

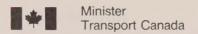


Digitized by the Internet Archive in 2023 with funding from University of Toronto

CAI T - ASS 14

Transport Canada Transports Canada

annual report 1981 82



Ministre Transports Canada

Annual Report
Department of Transport
For the fiscal year ended March 31, 1982
Submitted under the provisions of the Department of Transport Act.

To His Excellency
The Right Honourable
Edward Richard Schreyer,
C.C., C.M.M., C.D.,
Governor-General and Commander-in-Chief of Canada.

May it Please Your Excellency

The undersigned has the honour to present to Your Excellency the Annual Report of the Department of Transport for the fiscal year ended March 31, 1982.

Jean-Luc Pepin

Minister of Transport





Transportation services provide the infrastructure for the movement of goods and people and support for the export and import markets on which the economy depends. The maintenance of these links is vital for the economic well-being and security of communities and the nation as a whole.

Transportation must keep pace with the times and must respond to changes in markets, equipment and public concerns, both national and international. At the same time, transportation is dependent, as is any other large service industry, on the contributions and accomplishments of people, and in Canada, more than 350 000 are employed in transportation. It is an immense user of resources of all kinds — for example, half of all liquid fuels consumed in Canada are for transportation.

Transport Canada is the federal government agency responsible for the development and operation of a safe and efficient national transportation system. In addition to policy responsibilities, the department provides and operates specific elements of the system, such as the Canadian Coast Guard, 110 international, national and regional airports, marine navigational aids and the air traffic system. Transport Canada operates a fleet of about 100 aircraft and 70 vessels. It has regulatory responsibility, often shared with the Canadian Transport Commission, for other areas such as the transportation of dangerous goods, licensing of personnel and all safety regulations.

Besides these ongoing operations, the department in 1981 had certain specific preoccupations, some of which will continue in 1982 and beyond.

transportation capacity

A major concern was the assurance of an adequate transportation infrastructure, in all modes, to avoid bottlenecks. Holdups are of special importance where they may impede development of resources or the pursuit of export opportunities. Two areas in particular which were addressed in 1981 were western rail capacity, especially as it is affected by grain and other resource shipments, and the planning for projected marine traffic in the Arctic. If expansion is not undertaken, rail transportation capacity in the western provinces will become inadequate to satisfy demand within a few years. The statutory rate for grain, known as the Crow rate, does not provide full compensation to the railways and possible solutions to this problem are under consideration by the government, led by Transport Canada as the key federal agency.

In preparation for future capacity needs in Western Canada, significant progress was made in the initial development of a new port at Ridley Island, B.C., for the shipment of coal, grain, petrochemicals and other resources. Other port developments or expansions were undertaken at Roberts Bank, Vancouver and Saint John, N.B.

The decision also was made to proceed with design of a new, conventionally powered icebreaker for use in the Arctic and to undertake planning for navigational aids and topographical mapping in the Arctic. Increases in resources have been obtained for research and development for Arctic marine, rail and urban transportation.

efficient resource use

A second important and continuing concern is to ensure efficient use of public resources allocated to transportation. In an era of restraint, it is critical that Transport Canada encourage, where possible, a shift to more efficient modes, rationalization of rate structures, reductions of subsidies and increased cost recovery where economically feasible and desirable.

The restructuring of VIA Rail passenger services was a major move in this direction. Passenger services on many low-use and commuter routes were reduced or terminated in order to free funds for the replacement of aging capital equipment, a critical requirement to ensure the long-term viability of rail passenger service.

Similarly, changes were announced in transportation subsidy programs under the Maritime Freight Kates Act and Atlantic Region Freight Assistance Act and reductions were made in CN Marine ferry services. These initiatives permitted the reallocation of funds to other, higher-priority transportation projects.

safety

A third preoccupation of Transport Canada continues to be safety. The reports of both the Grange Commission on the Mississauga Railway Accident and the Dubin Commission of Inquiry into Aviation Safety were under study in the department during 1981. The majority of recommendations of both commissions have been accepted and implementation of many is complete or well under way. The establishment of an independent accident investigation board, which was a major air safety recommendation in the Dubin Report, was approved and appropriate legislation is being drafted.

In spite of improvements in vehicle design and road safety education, most transportation-related fatalities (90 per cent) continue to occur on our roads, and many of these result from drivers and passengers not wearing seat belts. Promotion of seat belt use, along with improvements in vehicle standards, and road, marine and aviation safety education will continue to be priorities within Transport Canada. Study of the transportation of dangerous goods, of concern to all Canadians, resulted in passage of comprehensive federal legislation, which is being complemented by provincial legislation.

other government programs

The department has given emphasis to the equal opportunities programs of the federal government, with measurable improvements in the participation within Transport Canada of under-represented groups.

Improved management practices are being developed and implemented, under the aegis of the IMPAC (Improvement in Management Practices and Control) program of the Office of the Comptroller General. Within this program, Transport Canada identified 84 projects, with total one-time study and implementation costs of \$23 million over five years but projected savings in the next three years alone of \$7 million. and additional recurring savings, estimated at \$5 million per year after that date. These departmental projects include new cost accounting and management information systems and an airport maintenance management system.

Finally, the department instituted a comprehensive performance review and appraisal system for all employees, thus addressing the need to improve the accountability of managers, measurement of staff performance and identification of training needs and career development. There are three separate systems, adapted for different occupational groups. Most of the required training of 5000 managers and supervisors was completed in 1981.

The impact of changing trends in the labour market focused Personnel activities during 1981-82 on the issue of human resources planning and various strategies were developed to meet departmental requirements.

Clearly the ability to recruit and retain a skilled and qualified work force is a major factor in ensuring the department's program delivery capability. A number of measures were undertaken to identify potential problems in the recruitment and retention of this work force. A planning model is being developed to integrate human resources issues with the operational planning process, and forecast future supply and demand in specific occupational groups. Early identification of potential problem areas permits the development of measures to minimize their impact. A Human Resources Strategies Task Force was established to review and address human resources issues facing the transport community as a whole.

The department's Special Employment Programs were strengthened this year by the appointment of coordinators in each of the 11 regions and chiefs in Air and Marine headquarters. Special Employment Programs made significant gains in utilization of resource pools in 1981. Representation of the disabled on Transport Canada's Committee on Employees with Special Needs also increased. Recruitment of disabled persons was up considerably over the previous year and \$21,000 was spent on specialized technical aids for disabled employees. Programs to train Inuit as flight service specialists and Coast Guard ships' crew were continued. The major initiative for women was the Transport Canada Women's Conference, attended by 200 employees representing all regions and occupational groups. Participants subsequently organized film screenings, workshops and information sessions about the conference for those who were unable to attend.

In Official Languages, emphasis this year was on language of work, includ-

ing the right of francophones to work in their own language and on increasing the numbers of working levels of francophones in the department. Many new work instruments were produced simultaneously in both official languages and the translation of existing work instruments was completed. A departmental policy governing translation was developed and published and a translation priority system was initiated to handle the workload in this area. A survey conducted on the language used in communications between Coast Guard headquarters and offices in the Laurentian region led to increased use of French or both official languages in oral and written communications with Québec. A steering committee of senior officials from the three administrations, created at the Deputy Minister's request, examined methods of improving francophone participation and recommended that efforts be concentrated at the middle management levels in the National Capital Region and that the department's contacts with francophone institutions and associations be increased. The department is trying to recruit more francophone engineers, economists and technicians. The official languages program has become an integral element of the annual objectives and goals of Transport Canada managers.

Approximately 250 senior management level positions were converted to the SM and EX groups of the new management category during 1981. As part of the implementation of the new management category, a career management program was established and resourcing plans were developed for senior managers. These plans combined the identification of the needs and priorities of each organization with the training needs and career aspirations of individual employees. Career Review Boards, at the various levels of each organization, develop career plans for qualified departmental employees.

A major improvement of the department's personnel management in-

formation system was begun in order to provide more accurate information to managers, particularly those at the regional level. The three new components which will be phased into the system are: a regional automated personnel pay and leave system; a regional personnel system covering all personnel specialities; and a head-quarters system to provide personnel information to senior management and central agencies. A pilot project covering the first phase was begun in 1981-82 at the Air and Coast Guard regional offices in Toronto.

Officers from the Employee Relations Directorate participated in collective agreement negotiations for the following groups for whom Transport Canada is the major or sole employer: radio operators, ships' officers, ships' crew, general labour and trades, aircraft operations, light-keepers and air traffic controllers. All negotiations except those with the air traffic control group resulted in signed agreements by year end.

There were 813 final level grievances processed by the Branch and 321 references to adjudication. The principal areas of grievances related to disciplinary action for illegal work stoppages by air traffic controllers and electronic technicians and interpretation of collective agreements. Staff relations training for managers, both in the regions and at headquarters, was a major activity throughout the year. A departmental Health and Safety Plan was developed in 1981 and the Transport Safety Council was established to deal with safety issues of national concern. This council is comprised of representatives from management and all seven bargaining agents which have members in Transport Canada.

The Training Directorate developed a five-year Coast Guard training program for the Commonwealth Caribbean. This training program, funded by the Canadian International

Development Agency, will be conducted at the Coast Guard College in Sydney and the Training Institute in Cornwall, beginning in the 1982-83 fiscal year. The program will not affect the department's own training needs. The department also has begun to implement a compulsory training program for supervisors and managers which completes the continuum of management training and is complementary to the Public Service Commission's orientation training program. The Training Institute which has steadily increased its student population since 1978, is now operating at or near peak occupancy with about 550 students in residence at any one time. Due to long-term forecast needs of officers for the fleet, the Canadian Coast Guard College has expanded its enrollment of cadets by approximately 50 per cent. The department formally renewed its training agreement with the U.S. Department of Transportation ensuring an exchange of course participants as well as collaboration in other areas of mutual interest.

finance

The Finance Group is responsible for the accounting operations and financial reporting within Transport Canada; the development of financial policy, systems and procedures; materiel and contract management; contract review; financial planning and programming; administrative services; management consulting services and computer services.

The reorganization of the finance structure within the National Capital Region, which was completed early in 1981, has resulted in resource savings as anticipated and also in more effective working relationships between regional and headquarters finance groups.

The Financial Planning and Programming Group was strengthened by staff additions to meet increased requirements to provide financial analyses for budgetary, operational planning and project management activities.

Steps were taken to ensure that the technologies of image, voice, text, data processing and administrative telecommunications are integrated and function as a departmental system. The department's data processing facilities were upgraded and systems development for personnel and materiel management will make these programs available by the end of 1982. Data processing facilities planned for the regions will be operational in early 1983.

The Review Group is responsible for auditing internal management policies, practices and controls, and for evaluating departmental programs. This review activity provides independent appraisals of the department's operations and recommendations for improvement.

The scope and methodology of internal auditing are rapidly expanding beyond the traditional complianceoriented examination of records. A more comprehensive approach is being developed which addresses the broader issues of effectiveness, efficiency and economy, and which coordinates the efforts of various audit disciplines, such as financial and materiel audit, personnel audit and operations review. A separate division has been established within the Review Group to provide policy direction, better methodology in audit practice, and the longer-range planning necessary for efficient deployment of audit resources.

The Internal Audit Branch undertook comprehensive audits at the Canadian Air Transportation Administration's Atlantic and Pacific regional offices, the Canadian Marine Transportation Administration's Western regional office and the Canadian Coast Guard districts of Charlottetown and Prescott. Comprehensive audits of the Coordination Group and of the legal services provided to Transport Canada by the Department of Justice also were initiated. Twenty-three other audits were undertaken of

financial, personnel and materiel management, including the management of concessions at airports, the disposal of materiel and the first audit of EDP applications in the department.

The Evaluation Branch concluded studies on departmental training, internal reviews on the transportation of dangerous goods and the Transportation Assistance Program, and an interdepartmental study on search and rescue. Additional evaluation assessments were completed on road and motor vehicle traffic safety and on grain transportation.

The Review Group coordinated the completion of the Accountability Improvements in Management (AIM) Action Plan which was accepted by the Office of the Comptroller General. The overall objective of the AIM program is to establish an ongoing program of appraisal, review and management improvement within Transport Canada. The group is responsible for monitoring the AIM projects to ensure that the project milestones are met and the benefits achieved.

The Review Group also coordinates performance measurement throughout the department. In this respect, a paper was prepared on the application of performance measurement to operational planning within the Policy and Expenditure Management System.

coordination group

When Transport Canada activities involve more than one mode of transportation, the Coordination Group provides liaison and coordination with all levels of government, with industry, international organizations and special agencies. The group develops policies and standards for the transportation, storage and handling of dangerous goods, as well as the means for implementating regulations. Transportation in the Canadian Arctic is another area of policy development for which the Group is responsible.

In 1981-82, major activities of the Group's Policy Advice Directorate included work associated with the drafting of the Canadian Aviation Safety Board Bill and coordinating departmental views on proposed amendments to the CTC's General Orders

Advice was provided to the Minister on 12 appeals from CTC decisions and five petitions to the Governor-in-Council.

The directorate gave administrative support to the Minister's advisory committees on implementing the Dubin and Grange reports, coordinated the department's in-house energy conservation program and the department's responses to 24 applications to the Foreign Investment Review Agency. It prepared a proposal to strengthen Transport Canada's ability to assist the Minister in his role as designated representative of the shareholder for CN, Air Canada and The Northern Transportation Company Ltd. (NTCL).

During the International Year of Disabled Persons, the Transportation of the Handicapped unit developed a draft federal policy on transportation of disabled persons which has been circulated to carriers, provincial ministers and mayors for comments. The unit also coordinated Transport Canada's response to "Obstacles," the report of a Special Parliamentary Committee on the problems of the

disabled and assisted the Minister during his appearance before the special committee.

Progress has been made in manu areas to extend service for disabled travellers. CN Marine has instituted a program of upgrading facilities for disabled persons. VIA Rail is developing a new lifting device for use in 26 stations by the end of 1982. Recommendations have been made by the CTC to set up a demonstration project in Newfoundland on the Roadcruiser Bus service. The Air Administration is continuing its program to provide basic access at air terminals and the bus industry is studying its terminal facilities. A task force was set up in the Canadian Conference of Motor Transport Administrators (CCMTA) to explore further provision of bus service to disabled persons. The Transportation Development Centre has developed a re-usable container for transporting wheelchairs and a prototype of quickrelease hand controls for use particularly by car rental companies.

The International Relations Branch of the Government, Industry and International Relations Directorate continued to participate in and coordinate attendance and activities of Transport Canada officials in sessions of United Nations regional and specialized bodies, particularly those of IMO (International Maritime Organization), ECE (Economic Commission for Europe) and UNCTAD (UN Conference on Trade and Development). An extensive policy review of international multimodal transport has been proceeding, encompassing an evaluation of the United Nations Convention of International Multimodal Transport of Goods for possible implementation in Canada.

The branch, as Transport Canada's focal point for contact with foreign governments, initiated the integration of international statements into departmental strategic overview to coincide with the federal government's foreign policy framework.

During the year, the prospect of a rail capacity shortage occupied much of the Industry Relations group's discussions with the major shippers and both major railways. There is some relationship between the solution of the Crow Rate, associated with rail capacity, and the need for a more effective appeal mechanism, which also has been a subject of major concern. In this regard, the branch has supplied the contacts in industry for those conducting some of the present negotiations to work out a solution.

The branch has assisted the Marine Administration in obtaining industry support for the proposed Ports Policy. It also has assisted the National Harbours Board with the port of Prince Rupert project and the expansion of Roberts Bank through its close association with industries interested in these developments.

The Government Relations Branch is responsible for coordinating Transport Canada's relations with the provincial and territorial governments. The branch consults or arranges consultation with senior provincial or territorial officials to obtain their views on transportation policies being proposed by the department and analyses and evaluates transportation issues and policies as they apply to specific regions.

The Maritime provinces and the federal government agreed to provide funds for highway improvement programs over the next five years through funds freed up by reductions to the Maritime Freight Rate Act — Atlantic Region Freight Assistance Act (MFRA/AFRAA) subsidy program.

During the year several meetings were held with officials of the Yukon and NWT governments on various transportation policies. Both the Yukon and NWT governments established liaison offices in Ottawa during 1981-82 subsequent to which the government relations function of the Transport Canada Yellowknife office was relocated to the National Capital Region.

The branch participated in discussions between the Minister and his Québec counterpart on the subject of

Montréal commuter trains. Agreement was reached to modernize suburban service in the Montréal region, with the federal government arranging for a contribution of \$80 million. The branch also participated in the discussions on airports in Northern Québec. Close contact is maintained with the Québec Ministry of Transport authorities and the branch participates on a regular basis in the Comité directeur de l'entente Canada/Québec sur le développement des transports.

The Departmental Secretariat coordinated the preparation of briefing material for the weekly meetings of Cabinet Committees and Committees of Deputies involving the Minister, Deputy Minister and Senior Assistant Deputy Minister. In addition, the Secretariat reviewed and processed all Committee documents and agendas on behalf of the department and liaised with the Ministry of State for Economic and Regional Development and Privy Council Office for the scheduling, consultation and consideration of all Transport Canada submissions to Cabinet.

The Secretariat's Parliamentary Unit continued to handle a high volume of questions and returns by dealing with more than 16 per cent of the total Order Paper Questions for the government; over 200 House of Commons and Senate Oral Questions; 56 Late Shows — the highest of any department; and over 500 submissions for statutory instruments.

During 1981-82, the Departmental Secretariat coordinated the departmental legislative program comprising some 29 items which eventually will require either new legislation or amendments to existing Acts of Parliament.

The Secretariat provided support to Parliamentary Committees of both the Commons and the Senate in their studies of various transportation issues, including domestic air carrier policy, reduction in rail passenger service, and transportation of dangerous goods regulations, as well as the review of main and supplementary estimates and annual reports.

Last year, the Departmental Secretariat implemented a project to

provide departmental users with the Canada Shipping Act and regulations in microfiche form along with monthly updates of regulatory material. In 1981-82, the Secretariat, in conjunction with Supply and Services, extended this service to the private sector to meet a growing demand from shipping companies, shipbuilders, architects, lawyers, major oil companies, and technical colleges. With consolidation of the Pilotage Act and regulations, the microfiche system was introduced in the four Pilotage Authorities during the year. The Secretariat is completing similar consolidations of other major Transport Canada legislation for departmental users including the Aeronautics Act, Motor Vehicle Safety Act, Motor Vehicle Tire Safety Act and Transportation of Dangerous Goods Act.

The Departmental Secretariat, whose Director is the officially designated Privacy Coordinator under Part IV of the Canadian Human Rights Act, dealt with 28 requests relating to personal files. The response to complaints of discrimination made against the department under Part I of the Act also was coordinated by the Secretariat, with a total of 19 cases being settled or still under investigation.

The Secretariat represents the department on an Interdepartmental Advisory Committee established to prepare regulations and administrative policies related to proposed new legislation dealing with access to information and privacy and is also responsible for coordinating departmental implementation of the recommendations of the Task Force on Service to the Public.

In 1981-82, the Secretariat commenced operation of a new centralized executive correspondence service for the Minister and his staff. The new division began operations on November 16, 1981, and has processed an average of 750 letters per month. An automated system controls and tracks the correspondence through all stages of its review and approval in the department.

The Transportation of Dangerous Goods Branch provided staff support for the Parliamentary review of Bill

C-18, the Transportation of Dangerous Goods Act, which was tabled on April 21, 1980, and which received royal assent on July 17, 1980. The branch continued this support for a special Senate review of the Act which commenced in November, 1980. Also during the year, the branch continued to draft and to circulate to industry for comment, portions of the regulations which might be proposed for promulgation under the Act, while the major part of the regulations was submitted for review by the Department of Justice. In parallel with this, the Socio-Economic Impact Analysis was prepared in readiness for publication of the regulations.

The Act was proclaimed with respect to federal transport undertakings in November, 1980. In preparation for full implementation of the dangerous goods program, under this Act, the branch commenced negotiations with agencies of the provincial governments regarding the compatibility of planned new provincial statutes and the roles and responsibilities of provincial agencies in the overall program. The branch also provided the focus for the component of the several federal departments currently having programs related to dangerous goods.

In addition, the branch continued to provide, for emergency response forces, training programs in the identification and preparation of response to dangerous goods accidents in conjunction with Emergency Planning Canada. The development of other programs was begun in anticipation of the need to undertake an awareness program in the future for inspectors, industrial personnel and the general public.

Finally, CANUTEC, the Department's Regulatory Information and Emergency Centre continued to provide service on a 24-hour basis and received 207 emergency calls from all provinces and 1776 calls requesting information. Of the emergency calls, 140 were transport related. The Centre has received a total of 534 emergency calls since it opened in July, 1979.

strategic planning group

The Strategic Planning Branch provides the long-term perspectives on transportation issues within which the administrations and others can resolve short-term issues.

Created in 1976, in recognition of the need to strengthen federal transportation planning, the group concentrates on medium and long-range policies affecting several modes of transportation.

In research and development it coordinates, formulates and implements departmental, federal and joint government/industry transportation research and development policies and programs.

systems planning directorate

The Systems Planning Directorate makes or participates in the making of broad, long-range plans for developing the passenger and freight transportation systems serving the major regions and economic sectors of Canada. It also evaluates transport system performance and makes recommendations concerning specific passenger and freight transport issues having broad, long-range implications or involving more than one mode or administration.

During 1981-82, the directorate continued to assess the national passenger and freight systems. Passenger-related activities included a study of the potential effects of telecommunications on intercity passenger transportation in Canada; a description and analysis of the Canadian intercity passenger system; an assessment of multimodal passenger terminals; the development of performance indicators for rail passenger services; contributions to VIA Rail corridor projects; and, an update of a previous study on the future role of the automobile in Canada. Freight-related activities included the publication of an assessment of the Canadian freight transportation system; ongoing ana-

lyses of possible changes in freight rates legislation; participation in major studies of Newfoundland transportation and Great Lakes/St. Lawrence Seaway capacity; and, inputs to an analysis of the impact of United States transport deregulation on Canadian shippers and carriers. Significant progress was made on studies of railway electrification, transportation safety and the planning of transportation requirements in the Ontario-Québec corridor. Also, important contributions were made to a five-year, multimodal transportation plan for the Maritime provinces which is being implemented through federal/ provincial accords and joint planning initiatives.

strategic policy directorate

During 1981-82, the Strategic Policy Directorate was reorganized and is now composed of two branches, Corporate Policy and Transport Policy. The directorate analyses, formulates and recommends long-term multimodal transportation objectives, strategies, and policies, as well as resource allocation criteria and expenditure priorities. It is responsible for the Transport Canada University Programs, established to assure an adequate level of university training and research in transportation.

In 1981-82, the Corporate Policy Branch developed policy options for the role of transport Crown corporations and their relationship to national transportation policy. A study of transportation costs and revenues of air, marine, road and rail in Canada was completed. Strategic planning guidelines, including expenditure priorities for departmental resource planning, were developed. The Minister's strategic overview was prepared for the Cabinet Committee on Economic and Regional Development. The publication "Transport Canada's Planning Outlook to the Mid-1980s" was distributed to the public.

In cooperation with the Canadian Transport Commission and Consumer and Corporate Affairs, the Transport Policy Branch completed major economic studies on competition and economic regulation in Canadian transportation. Recommendations will be forthcoming during 1982-83. Regulatory policies and procedures were developed particularly regarding the role of the Canadian Transport Commission, the role of the CTC and its relationship with the Minister of Transport. A study on tax policy relative to transportation investment is near completion.

In the area of international relations, the branch monitored discussions between Canada and the U.S.A. on transboundary trucking and will be assisting further in resolving problems.

Under the Transport Canada University Programs, 35 fellowships were awarded to graduate students at Canadian universities for studies in transportation, and 17 research projects at Canadian university transportation centres were funded.

energy planning directorate

In late 1981, a new Energy Planning Directorate was organized within the Strategic Planning Group. The directorate will act as a focal point within the department for responding to energy related issues and has four main responsibilities:

- monitoring and analysing energy supply and demand trends and their likely impact on the transportation system in Canada,
- the development of strategies and plans needed for the adjustment of the transportation system to the projected energy changes,
- the development of Transport Canada's contribution to national energy policies and plans, and
- 4) the formulation and monitoring of departmental energy-related policies.

The transport sector is the largest single consumer of liquid fuels in

Canada and about 80 per cent of transport fuels are consumed on highways, which are under provincial jurisdiction. Thus, the views and cooperation of the provinces and industry will be sought as the directorate refines its work plan.

Among the key issues which have been identified for immediate attention are cost-effective conservation options, institutional impediments to energy efficiency and the market potential of certain alternative fuels. In addition to assessing novel fuels, work also will proceed on the degree to which degraded quality conventional fuels (the so-called "off-spec" fuels) can be tolerated in the existing transportation fleet.

economic analysis directorate

The Economic Analysis Directorate provides transportation data and develops broad economic forecasts and analysis. The directorate also produces price and demand forecasts for energy use in the transport sector, and supports departmental input to the policy and regulatory activity of the Department of Energy, Mines and Resources and the National Energy Board.

A report completed this year forecasting use of petroleum fuel in the transport sector provided a framework for improving data, modelling and analysis of energy and transport economics. The directorate is spearheading a department-wide plan to improve data on energy use in transport. This plan will augment the Joint Transportation Statistics Program with Statistics Canada, and extend to other data sources and suppliers.

The joint Transportation Statistics Agreement with Statistics Canada has been renegotiated for a further three years. This agreement, which was initiated in 1979, transfers funds to Statistics Canada to allow for the development and production of statistics required for policy planning purposes. In the area of data analysis, a report on the potential of the Canada Travel Survey was prepared, and our Automobile Origin/Destination data was updated to 1980. An

assessment of the Costs and Revenues System was completed, and work commenced on the implementation of a system for our rail freight data.

Detailed economic forecasting was undertaken in conjunction with the Ministry of State for Regional Economic Development in support of the regular freight and passenger activity of the directorate as well as new energy-related studies. Freight forecasting capability and methodology were improved to provide more updated forecasts. Special working papers will be available soon on specific commodity groupings, such as containers and vehicles and parts. Multimodal passenger forecasts, which have been produced since 1976 on a regular basis, recently have been applied to special studies for energyrelated activities and on the Québec City-Windsor corridor for VIA Rail.

research and development directorate

The Research and Development Directorate develops and implements federal transportation research and technology development (TR&D) policies, strategies, plans and programs. These are designed to support both the provision of "mission-oriented" transportation services by Transport Canada and other government departments, such as icebreaking, navigation aids, safety regulations, and the provision by carriers and equipment manufacturers of improved and safer transportation services.

Ministerial approval was obtained during the year for augmented R&D programs in support of Arctic marine transportation and for the rail freight sector amounting to \$19 million over three years. Strategy and plans are being developed for R&D activities in support of the safe transportation of dangerous goods.

The Planning and Coordination Branch has assumed the responsibility of managing the Energy R&D Program funded by the Interdepartmental Panel on Energy R&D. The program supports technological innovation in the transportation sector to conserve oil, to develop and intro-

as propane and methanol, and to meet requirements for transporting oil and gas from frontier areas. Funding for this energy program was \$4.5 million in 1981-82. Where appropriate, these funds are complementary to those made available by shared-cost programs with other departments and industry. For example, a multi-million dollar program to develop a new diesel electric rail locomotive is now supported by the industry as well as the Department of Industry, Trade and Commerce.

The Transportation Development Centre (TDC) carries out programs for the application of science and technology to the Canadian transportation system. Research and development projects are undertaken on behalf of Transport Canada in support of its operational functions as well as on topics of high-risk, long-range and national scope. The centre managed expenditures of some \$9.2 million as the federal government's contribution to transportation R&D projects during fiscal year 81-82, representing a 40 per cent increase over the \$6.6 million total for 80-81. These expenditures were applied to significant technological investigations and advances in all modes of transport such as:

Rail Technology: a special threeyear funding allotment was received to augment the rail freight technology program. This led to 13 new projects being activated and another 10 new projects being authorized in principle, with special emphasis on industrial development aspects. One of the topics receiving particular attention was the electrification of heavy freight traffic segments of the Canadian rail network. Research continued in track

duce substitute or alternate fuels such train dynamics, advanced traction concepts, accident prevention signalling, control and communications, instrumentation and passenger services and intermodal facilities.

> Marine Technology: a major effort supporting the Marine Administration was launched in Arctic Marine R&D. Eight projects were contracted by TDC in 1981-82 and a further 12 were to start in 82-83, ranging from icebreaking concepts, including air cushion icebreaking, ship design, ice detection, navigational aids and marine simulators. to construction and maintenance of Arctic ports.

> Road Transportation Technology: in cooperation with industry and with participation of the Roads and Transportation Association of Canada, the ongoing program of studies and test programs in road transport technology was augmented by work on intermodal systems and terminals, high capacity bus developments and application studies, energy efficiency, energy storage and energy substitution concepts of road vehicles.

> Air Transportation Technology: a continuing long term program with major manufacturers to develop highly fuel-efficient concepts for small to medium aircraft and turbine engines has laid the groundwork for a new multi-year program in this area. In addition, a number of projects tasked by the Air Administration were completed or are continuing. They include intraairport ground transportation design studies, accident investigation techniques, safety systems analysis and air traffic control equipment development. New technology is also being investigated concerning onboard aircraft weight sensors and offshore floating airport concepts.

Transportation of the Handicapped: during this year of the handicapped, the centre initiated new projects, prepared four new audiovisual programs, published an information brochure on the technology development program for the

transportation of handicapped and published the Guide for Travellers with Special Needs. It contributed displays and staff resources to three technology exhibits at Mirabel Airport, Lethbridge and Montréal. and participated at the second International Conference on Mobility and Transport for Elderly and Handicapped Persons in Cambridge, U.K. TDC received a 1982 Design Canada Award for work on a wheelchair securement/passenger restraint system.

Twelve scientific papers were prepared by TDC staff and 16 presentations were made on its research activities to various national and international conferences. Research projects resulted in 167 reports being published by the centre during the fiscal year, with over 6700 copies being distributed to individuals and organizations concerned.

TDC continued to cooperate and exchange information during 1981-82 with the national governments of countries active in transportation research, particularly the U.S.A., Germany and Japan. With regard to the U.S.A., cooperative activities took place in the field of track/train dynamics and in the instrumentation and testing of the U.S. icebreaker "Polar Star" for a winter probe to the Bering Strait. With Germany, exchanges of information took place on slurry pipeline technology and a joint project was launched concerning a tracklevitated vehicle application study. With Japan, exchanges concerned paving of highways in cold climates and arctic marine technologies. A number of delegations of specialists in various transportation disciplines from other countries were hosted during the year.

transportation

The Canadian Air Transportation Administration (CATA) began the 1980s in the midst of a federal public inquiry, chaired by Mr. Justice Charles Dubin, into civil aviation safety. During 1981-82 the Commission released three reports. Volume 1, released in May, 1981, dealt mainly with the establishment of the Canadian Aviation Safety Board (CASB). Volume 2, released in October, 1981, concerned enforcement and airworthiness matters. Volume 3, released in February, 1982, dealt with a variety of issues including search and rescue, navigational aids and personnel.

air transportation policy development

In 1981, international air negotiations were initiated or continued with India, Mexico, Jamaica and the Federal Republic of Germany.

After five rounds of talks, the revision of the Canada-Federal Republic of Germany agreement was completed in January, 1982, subject to signing later in the year. As a result of the revised agreement, the German carrier Lufthansa will, for the first time, have scheduled access to western Canada.

Formal negotiations with India began in December, 1981, and at the conclusion of the second round of talks in February, 1982, the first ever Canada-India agreement was initiated. The signing of this document is to take place in late June in Delhi and Air India is to start a single-track service into Mirabel in October, 1982.

Negotiations were conducted with Mexico in November, 1980, February, 1981, and were scheduled again for May, 1982. Canadian attempts to remove all fifth freedom rights and the pooling article from the existing agreement have been unsuccessful to date and the two sides remained far apart.

Finally, talks were held with Jamaica in December, 1981, January, 1982, and were to be held again in May, 1982. Jamaica, in embarking on an economic recovery program, is requesting scheduled access for Air Jamaica to western Canada. The talks to date have proven inconclusive.

Internationally, Canada remained sixth in terms of the total tonnekilometres performed by its air carriers in 1981, according to statistics published by the International Civil Aviation Organization (ICAO). In keeping with Canada's ranking among the major aviation nations of the world, CATA continued to pursue Canada's aviation interests through a high level of participation in the activities of ICAO. Canadian delegations attended five major meetings in the economic, statistical, technical and joint support fields during 1981-82 and Canada provided experts to serve on numerous panels, study groups and other ICAO bodies.

Especially important to the air carrier industry were the recommendations made by the Conference on Airport and Route Facility Economics following its review of the general economic situation of airports and route facilities in relation to that of the air carriers. The recommendations made by the Fourth Conference on the Danish and Icelandic Joint Financing Agreements, when implemented, will simplify and improve the financing and administration of the facilities provided for civil aviation over the North Atlantic.

Canada's commitment to the development of international civil aviation was further reflected by its contribution to ICAO technical assistance activities. More than 40 experts were made available for various aviation related programs in developing countries. This represented 9.5 per cent of the personnel resources made available to ICAO and was exceeded only by the United States (31 per cent) and the United Kingdom (19 per cent).

In October, 1981, there was another round of air negotiations with the U.S. The talks covered a broad range of subjects, including a possible exchange of new routes and suggested changes in tariff and charter regulations. No agreement was reached and further talks were scheduled for 1982.

A proposed new domestic air carrier policy was released by the Minister for public consideration in August, 1981. The objective of the proposal is to determine how the roles of the national, regional and local carriers providing domestic unit toll (non-charter) air services should be defined in light of the evolution of the industry since the current policies were formulated. As part of the public consultation process, the House of Commons Standing Committee on Transport held public hearings and tabled its recommendations. They will be an important factor in the Cabinet's consideration of the Minister's final policy recommendations late in 1982

A review of the regional air carrier subsidy policy, under which regional carriers have received subsidies towards the operating deficits of a few low density services, was initiated late in 1981. The objective of the review is to determine whether the government's approach to the use of direct subsidies to promote the provision of air services remains appropriate and, if not, what changes should be made.

In November, 1981, the Minister announced that the government wished to encourage the initiation of air service at St. Leonard (Edmundston), N.B., and that it would be willing to contribute up to \$1 million over five years to offset operating losses. Transport Canada also continued to subsidize a few local air services in Atlantic Canada and eastern Québec, and in the prairie communities of Brandon and Dauphin, Man., and Yorkton, Sask.

A report on the findings of the Arctic Air Facilities Policy Review was released in 1981, and distributed to the airline industry, territorial governments and federal government departments for comment. The report indicates that the policy has been effective in providing facilities for

regular, reliable air services to be operated to isolated communities in the Yukon and Northwest Territories. The review pointed out that changes were required to streamline the administration of the policy by Transport Canada and the territorial government. The review also confirmed that, to complete the airport construction program, the policy would have to be extended beyond the current 1983 expiry date. Reaction to the report was favourable from all those consulted and it will form the basis of a submission to Cabinet in 1982 seeking revisions to and extension of the current policy.

A draft discussion paper on economic regulation and competition in the domestic air carrier industry was released to the industry, provinces and other interested parties for comment. A parallel study on the international airline industry is under way to provide necessary background and linkages to the interdepartmental review of Canada's international civil aviation policy. This policy review is scheduled to be completed in late 1982.

As a consequence of the 1980 discussion paper concerning transportation of the handicapped, a draft multimodal federal policy was developed and circulated to the transportation industry and the handicapped community in 1981. CATA provided substantial input to the development of the policy and also sponsored several research projects undertaken by the Transportation Development Centre during 1981. These projects included research on suitable packaging of electric wheelchair batteries for safe carriage on passenger aircraft, protective containers for wheelchairs transported as baggage on board aircraft, and a study to look at communications requirements of passengers with sight, hearing and speech impairments. Also in 1981, a report was sent to the air carriers describing the most common travel problems experienced by disabled airline passengers.

air transportation planning

Phase I (Existing Situation) of the National Air Transportation Strategic Plan has been completed and is being prepared for distribution. A draft of Phase II (Future Prospects) has been prepared and work on Phase III (Future Constraints) is under way. Progress continues in strategic planning for safety, energy, finance, security, communications and human resources elements of air transportation as well as in developing the National Airports Plan and updating the National Airspace Plan.

The Area Aviation Master Plan for Québec City, the eastern and central portions of the Newfoundland Area Aviation Master Plan, and a draft of the updated Edmonton Area Aviation Master Plan were completed in 1981-82. The first revision to the Pacific Region Area Aviation Master Plan was also completed. Work commenced on Area Aviation Master Plans for Nouveau-Québec, Northern Saskatchewan and Northern Manitoba and an update of the Calgary Area Aviation Master Plan was started. Work continued on the Area Aviation Master Plans for Nova Scotia, Prince Edward Island, and central Ontario.

During 1981-82 airport master plans were completed and approved for the following airports: Toronto International, Vancouver International, Îles de la Madeleine and North Bay. The land use portion of the draft Winnipeg International Airport Master Plan was approved.

In the same period, master plans and airport planning studies were initiated or in progress for the following airports: St. John's, Deer Lake, Stephenville, Sydney, Halifax, Yarmouth, Moncton, St. Anthony, Kuujjuag (Fort Chimo), Ottawa, Hamilton, Windsor, Thunder Bay, Whitehorse, Boundary Bay, Prince George, St-Hubert, Gaspé, Frobisher Bay, Schefferville, Sept-Îles, Carp, London, Saskatoon, Lethbridge, Calgary, Fort St. John, Grande Rivière, Grande Prairie, Yellowknife, Victoria, Winnipeg International, St. Andrews (Satellite), Parc Victoria Stolport, Earlton, Muskoka, Wiarton, Gore Bay, Rae/ Edzo, Lac La Martre, Paulatuk, Rae Lakes, Snowdrift, Fort Good Hope. Fort Providence, Arctic Red River and Pine Point.

air transportation forecasting

The weak economic environment was reflected in a lack of growth in the aviation industry in 1981-82. While passenger volumes remained basically the same as those reported for the previous year, the volume of air cargo carried, as well as aircraft movements, actually decreased in comparison to fiscal year 1980-81. The number of registered aircraft and licensed personnel, however, continued to show an increase in 1981-82.

An estimated 48 million enplaned and deplaned (E & D) passengers were processed at the "Top 25" airports, virtually the same number as in the previous year. The volume of cargo enplaned and deplaned at the "Top 25" decreased by about eight per cent, to an estimated total of 440 000 tonnes. There were approximately 2.2 million itinerant aircraft movements at these airports, representing a decrease of about two per cent. The number of aircraft registered in Canada as of March 31, 1982, totalled 24 481, representing an increase of 2.9 per cent from a year earlier. During the year, 13 801 student permits, 8262 pilot licences, and 526 other licences (flight navigators, engineers and air traffic controllers) were issued. A total of 71 958 licences was in force as of the end of the fiscal year, reflecting an increase of 1.6 per cent over the previous year. Of these there were 63 451 pilots (excluding student permits) and 8507 other licensed personnel.

The airports at Toronto, Montréal and Vancouver still accounted for 60 per cent of the "Top 25" total E & D passengers and 70 per cent of the total E & D cargo. Toronto still leads in terms of traffic, with roughly 14 million E & D passengers and 160 000 tonnes of cargo. The Montréal Airports (Dorval and Mirabel) ranked second with 7.4 million passengers and 90 000 tonnes of cargo, while Vancouver ranked a close third with almost seven million passengers and 66 000 tonnes of cargo.

major activities and achievements

airport facilities and services

An Airport Maintenance Management System (AMMS) has been de-

veloped to provide more effective measures for planning, organizing, directing and controlling the maintenance of airport facilities. This system, which is being introduced on a phased basis, was first introduced at Toronto, Vancouver and Ottawa Airports. In 1981-82, implementation at Halifax, North Bay, Saskatoon, and Victoria Airports was initiated with completion expected by March, 1983. Calgary and Québec City are already 100 per cent complete.

The Canadian Airport Security System (CASS) project was implemented in 1980-81 with the installation of the first system at Dorval Airport. Implementation continued in 1981-82 and by 1983-84 a total of 12 additional airports will be similarly equipped.

A three-phase implementation plan was developed for the new Airport Emergency Services Standards, which are based on International Civil Aviation Organization recommended practices. Phase I involved the levelling of existing resources and was completed in 1980-81. Phase II identifies the requirement for new vehicles and staff to support the new AES Standards at Transport Canada owned and operated airports. This phase will be completed in 1986-87. Phase III involves the future requirement for additional vehicles, facility modification and resources to maintain levels of protection due to the introduction of the Boeing 767 and other widebodied aircraft at smaller Transport Canada owned and operated sites.

Implementation of a system for the inspection of buildings, equipment and facilities at Transport Canada airports began in 1980. This system is designed to identify capital program requirements and facilitate planning for the rehabilitation, restoration or replacement of airport facilities. The process of condition inspection and reporting is being undertaken at 122 airports over a three-year period, ending in March, 1983.

During 1981-82 significant airport development projects were undertaken in all regions. In the Atlantic Region, the Charlottetown Air Terminal Building facilities were expanded

to accommodate present traffic and Phase II of the Air Terminal Building expansion at Gander was completed. Other development projects were completed at Gander, Deer Lake, Stephenville, Fredericton, St. John's, Sudney, Halifax, Nain, Makkovik and Mary's Harbour. Changes were made to most of the air terminal buildings at Transport Canada owned or operated airports in the Atlantic Region to make them accessible to the handicapped. Most of the projects programmed for handicapped travellers were completed in 1981-82 as planned. Bilingual services to the travelling public were improved at most airports with the installation of a bilingual information phone line system. These phones are linked to the information booths at Halifax or Gander where bilingual personnel can assure prompt responses to passengers.

Pre-planning and design work for the expansion of the Québec air terminal building and associated ground facilities was completed. Major construction phases will be completed during 1982-83 and 1983-84 to coincide with the celebration of the 350th anniversary of Jacques Cartier's landing at the "Old Capital." Planning, design and negotiations were completed for a major expansion to the Saguenay-Bagotville terminal building during 1982-83. Negotiations continued on the development of a policy which will allow the construction of aviation facilities at 11 Inuit and three Cree settlements in the Nouveau-Québec areas of James Bay, Hudson Bay and Ungava. The program to improve facilities in the Lower North Shore area of the Gulf of St. Lawrence continued on schedule. The principal projects were maintenance garages at Chevery, Blanc Sablon and Natashquan. A passenger shelter also was constructed at Blanc Sablon and the entrance road was paved. Planning was carried out for a proposed new airport at Havre St. Pierre. The project is a joint Transport Canada/ DREE venture. Major financial and technical contributions were made towards upgrading of facilities at the municipally owned airport of Gagnon. Construction began on the new \$7 million airport for the Chibougamau-Chapais area which will be financed jointly by Transport Canada and the Ministère des Transports du Québec.

It is scheduled to be completed in October, 1982. Several restoration projects were completed at Dorval and a major energy conservation project was started which consisted of modifications to the heating, ventilation and air conditioning systems in the air terminal building. The project will be completed in 1982 and is expected to result in annual energy savings of \$350,000.

A new air terminal building at Îles de la Madeleine was completed. This was the initial project in a multi-year program to upgrade the facilities at this remote island location. These projects form part of a federally funded program to assist the economic development of the island. Airport improvements also were made at Québec, Mont-Joli and Sept-Îles. The "Airport Drawing System" for Mirabel was completed. The data will provide a valuable work tool for all phases of airport operations and will serve as a model for similar systems at other major airports. Action Mirabel continued its promotion of the airport with emphasis on cargo operations. Reciprocal missions were carried out with Manchester, England, and valuable ideas were exchanged. A mission was sent to the Orient and important industry and trade contacts were made in Japan and Hong Kong. Widex International began a new duty free cargo operation which will have attractive features for Canadian importers.

In the Ontario Region, a number of major restoration projects were completed at existing airport facilities, including Ottawa, London, Windsor, North Bay, Timmins and Wiarton.

Various airport development projects were undertaken at the following Central Region sites: Churchill, Gilliam, La Ronge, Prince Albert, Regina, St. Andrews, Saskatoon, Thompson, Thunder Bay, Winnipeg, Baker Lake, Gjoa Haven, Hall Beach, Igloolik, Rankin Inlet, Repulse Bay, Spence Bay and Whale Cove.

During the latter part of 1981-82, an Air Terminal Building Ground Transportation Study for Saskatoon was initiated and documentation was completed for the expansion of the Regina ATB and related facilities.

Modifications/expansion of the Winnipeg International Airport ATB was approved, allowing for preliminary design and class "B" cost estimates. A project team to carry out this work will be formed in 1982-83. The Regional Municipality of Rosser recently became independent of the Winnipeg Planning District; Transport Canada has completed a compatible land use study for the South Interlake Planning District (SIPD) of which Rosser forms a part. This will assist the SIPD in controlling land development in the vicinity of the airport and assuring Transport Canada of compatible land use in this area.

Airport development projects undertaken in the Western Arctic included continuation of airport development at Fort Norman and Fort Liard, N.W.T., the development of an airport at Ross River, Y.T., and brush clearing at Old Crow, Y.T. Renovation and expansion of the Edmonton International Airport ATB is continuing. Restoration projects were undertaken at Aklavik, Fort McPherson, Sachs Harbour, Coppermine, Tuktoyaktuk, Burwash and Faro. The Province of Alberta tendered the new ATB project for the Peace River Airport but bids received exceed the total estimated cost by approximately 20 per cent. Revisions to design are being considered to reduce the project cost and to meet the requirements of the Dominion Fire Commissioner. It is hoped that construction will start during the summer of 1982.

The \$37 million Air Terminal Modifications Project at Vancouver International Airport was completed April 1, 1982. For the first time in 37 years, aircraft will be flying from Boundary Bay Airport. The former Second World War training base is being reactivated to relieve the air traffic mix problem at Vancouver International Airport, increase general aviation facilities in the lower mainland, and to ensure aviation safety is not compromised.

air navigation services

Major milestones were reached in the program to improve air traffic

services with the commissioning of new area control centres at Gander — April, 1981, Toronto — April, 1981, Montréal - May, 1981, and Vancouver — December, 1981. Renovations to the Winnipeg Area Control Centre were completed in January, 1982 and the new Edmonton centre is slated for commissioning in January, 1983. The new centres are equipped with a number of new automated systems which include JETS (Joint Enroute Terminal System), and ICCS (Integrated Communications Control System), and OIDS (Operational Information Display System). These new systems are designed to enhance air traffic safety, controller efficiency and system capacity.

The National Flight Data Processing system (NFDPS), a program to replace the flight data strip processing systems in the six domestic Area Control Centres, is progressing well. The Montréal system is operational, the Edmonton system is installed, and systems for the other four centres are scheduled for late 1982 and 1983.

New control towers were opened at Abbotsford, B.C., in April, 1981, Fort McMurray, Alberta, in September, 1981, and St. Andrews, Manitoba, in May, 1982. New control towers planned in the near future include Charlottetown, P.E.I.; Villeneuve, Alberta; Nanaimo, B.C.; and Boundary Bay, B.C.

The Automated Data Interchange System (ADIS), the Canadian portion of the world-wide Aeronautical Fixed Telecommunications Network (AFTN), will be partially modernized with the replacement of the communications computer in Montréal early in 1983. Installation of INFOMODE 200R ADIS terminals began in April, 1981, to replace existing equipment at flight service stations. The new terminals, which have a video display unit, allow text editing to ensure that messages are error-free before transmission.

A contract for the supply of a single MLS test system has been signed with Hazeltine Corp. of Long Island, N.Y. This system will be installed at Ottawa International Airport in November, 1982, and will be used to develop specifications and standards for future procurements.

A parallel contract for three flight inspection receivers has been signed with Aviation Electric Ltd., Montréal, Qué.

Instrument Landing Systems were commissioned at the following new locations: St. John's R-11 (Runway 11) and Castlegar, B.C. Existing tubetype ILSs were upgraded to solid state and recommissioned at the following sites: St. John's R-17, Penticton (Localizer), Fredericton R-15, Sault Ste. Marie R-11, Windsor R-25, Frobisher Bay R-36, Sept-Îles R-10, Castlegar (Localizer). New installations also are under way at Victoria R-08 and Vancouver R-12. ILS replacements or installations were completed at several locations, including Dryden, Thunder Bay, Alert, Eureka, Gjoa Haven, Mould Bay, Nanisivik, Pelly Bay, Rankin Inlet and Spence Bay.

Non Directional Beacons (NDB) were commissioned at Tuktoyaktuk, Lake Harbour, St. Leonard, Attawapiskat, Winisk, La Grande IV, Island Lake, Paulatuk, Elliot Lake, Postville and Davis Inlet and high-power NDBs were installed along the Labrador Coast at Nain, Makkovik and Mary's Harbour. Work has commenced on the establishment of an NDB at Island Lake.

Very High Frequency Direction Finder (VHF/DF) installations were completed at Deer Lake, Fort Chimo, Gaspé, Roberval, Brandon, Schefferville, Kuujjuaq, and Rankin Inlet. These additions will improve aircraft instrument approach capabilities by allowing lower safe operating limits in inclement weather, thus improving commercial air services to the communities.

A revised policy covering the role criteria for the establishment of flight service stations (FSS) has been developed and approval is pending. In March, 1981, a national program for reporting and investigating FSS system deficiencies was implemented to improve the efficiency and effectiveness of the system. During 1981-82, approval was granted for a major program to automate the Gander FSS. The multi-year program of rehabilitating the Gander transmitter site, which is expected to be completed by September, 1982, will

support Canada's commitment to the International Civil Aviation Organization to provide reliable air/ground communications for Trans-Atlantic flights. The Gander Automated Air Traffic Control System (GAATS) was updated by a replacement system (GAATS 2), commissioned in April, 1981. The new Campbell River FSS will provide increased safety to aircraft operating in the area by supplying traffic information, flight planning services and weather information. A flight service station was established at Rankin Inlet.

Following the opening of Lloyd-minster Airport by the Province of Alberta, the level of aviation activity in the area increased rapidly. As a result, Transport Canada decided to relocate the Vermilion Flight Service Station to Lloydminster in space provided by the Alberta government. The Vermilion Flight Service Station was decommissioned in March, 1982, and converted to a remote communications outlet (RCO). Abbotsford and Campbell River FSSs moved into new premises.

Distance measuring equipment (DME) was installed with the existing localizer approaches at Penticton, Kelowna and Kamloops airports. Distance measuring equipment was installed at Inuvik, Castlegar and Dryden in conjunction with the instrument landing system and with VOR at Schefferville, La Grande II, Wrigley, Mont Joli, Red Lake, Îles de la Madeleine and Toronto. New or replacement very high frequency (VHF) omni ranges (VORs) were commissioned at Red Lake, La Grande II, Îles de la Madeleine, Smithers, Sandspit, Mont-Joli, Thunder Bay, and Port Hardy. Installations of new facilities were started or continued at Coe Hill, La Grande IV, Rankin Inlet, Deer Lake. Whitecourt and Marathon. In addition to these new facilities, improvements in service and operating efficiency are continuing with replacement of old tube-type equipment with solid state. Eight VORs and approximately 40 NDBs were replaced during 1981.

An interim ASDE (Airport Surface Detection Equipment) was leased and installed in Vancouver Control Tower in February, 1982. This surface radar will enhance safety at Vancouver International Airport during periods of low visibility.

The tempo of planning and coordination to implement the recommendations of the Commission of Inquiry into Bilingual Air Traffic Services in Québec increased substantially. An important milestone in the plans was the move to the new Area Control Centre in May, 1981.

regulatory services

Fourteen new air navigation orders (ANOs) and amendments to five air regulations have been promulgated. Amendments to 20 air regulations and 21 ANOs are being developed and processed for approval.

A Daily Occurrence Report System has been implemented to provide senior managers at headquarters with a daily report from each region of all accidents, incidents and other occurrences. In time, this should provide an adequate data base for trend analysis of system faults and deficiencies.

The Civil Aviation Medicine Division (Health & Welfare Canada) working closely with Personnel Licensing developed a computer system to simplify the medical licensing process. The system, which is planned to be operational in 1984, will permit aeromedical personnel to provide a greater degree of assistance with air safety support work. A program to automate the biochemistry laboratory, which provides specialized service to accident investigation activity, was begun and should be complete by 1983. A cooperative scientific study on hearing losses in radio operators also was completed during the year.

Forty-two type approvals were issued. Among the products approved were the Gulfstream III business jet, the Bell 412 and Aerospatiale Twin Star and Super Puma Helicopters, as well as various agricultural aircraft, gliders, hot air balloons and engine model changes. Weight increases, thrust reversers and other improvements were approved for the Canadair CL-600 Challenger and work continued on the Canadair CL-601, the

de Havilland DHC-8, the Pratt & Whitney PW100 turbine engine and the Zenair CH-400 light aircraft.

A total of 41 Airworthiness Directives were issued during the 1981-82 fiscal year to rectify deficiencies in aircraft operating in Canada. District Civil Aviation Airworthiness offices were opened in Victoria, B.C., and St. John's, Nfld.

In 1981, CATA enforcement deterrent actions numbered 720, 25 per cent more than in 1980, and 30 per cent more than the last five-year average. In early 1982, CATA published the Enforcement Manual which prescribes the policies, guidelines and procedures to be used to promote compliance with the civil aviation safety rules. It also responds to many of Mr. Justice Dubin's enforcement related recommendations. An enforcement training program was initiated for enforcement specialists, managers and other CATA inspectors.

The Aviation Safety Bureau investigated 717 accidents in 1981, including three accidents involving major air carrier aircraft. Helicopter accidents increased significantly from 100 in 1980 to 125 in 1981. A basic and advanced investigator training program was developed for implementation in 1982, enabling formal training for the first time in Canada.

In 1981, the Aviation Safety Analysis Division started work with the Transportation Development Centre on a cost of aircraft accidents project. This development permits, among other things, a more accurate forecasting of where resources should be expended for aviation accident prevention programs. During the year, 430 safety proposals originated by regional aircraft accident investigators were implemented. In addition, 90 specific proposals relating to airworthiness items resulted in several Notices to Aircraft Maintenance Engineers and Aircraft Owners (N-AME-AOs), airworthiness directives, and service

The new aviation safety engineering facility was completed in September, 1981.

The Aviation Safety Promotion Division produced a major film called "To be a Pilot," a drama highlighting the impact of personal attitudes on safety. The bureau was represented at the first area ICAO accident prevention conference in Mexico City. The bureau and Transport Canada were honoured with the prestigious Laura Taber Barbour Award in recognition of outstanding achievements in aviation safety. The award is administered by the Flight Safety Foundation — a worldwide affiliation of airlines, associations and governments.

Work has started on the transfer of the Aviation Safety Bureau from CATA to the new Canadian Aviation Safety Board.

In December, 1981, a sub-committee of the Minister's Advisory Committee was established to monitor the implementation of Justice Dubin's recommendations pertaining to flight services. By the end of the fiscal year all flight services aircraft were being operated in accordance with the standards established for commercial aircraft. It was expected that an operating certificate would be issued to Flight Services Branch in August, 1982.

During 1981-82 two Vickers Viscount aircraft were retired from the executive fleet and replaced by two new Canadair Challenger aircraft.

general

In November, 1981, Canada, together with the other countries responsible for air traffic control service over the North Atlantic, introduced 10-minute spacing between selected aircraft operating in the same direction and at the same altitude. The new spacing permits more aircraft to operate on, or closer to, the routes requiring the least fuel, with resulting energy and financial savings.

During the past fiscal year, four operational audits were carried out, two of regional offices and two of headquarters branches. An Airport Operational Review of Mirabel International Airport was conducted. More than 10 functional reviews were carried out at two international air-

ports, five regional offices, three regional planning offices and other regional sites.

The Civil Aeronautics Activity
Management and Review Branch conducted operational reviews of the air navigation services in Lower Mainland British Columbia and Vancouver Island, Saskatchewan and Northern Manitoba, Southern Québec, and Southern Ontario.

A human resource requirements plan to identify the minimum number of O&M person-years required for the Air Transportation Program between 1982-83 and 1985-86 was undertaken and almost completed during the past year.

During 1981, 65 sonic booms originating from Concorde flights were recorded on magnetic tape during a four-week period in July at four locations in Nova Scotia. Preliminary analyses of these recordings were made to approximately correlate the booms with the Concorde flights and to ensure that good data were being recorded. Liaison continued with British Airways, the Department of Industry (United Kingdom) and the Federal Aviation Administration (United States) to alter the Concorde flight tracks to minimize the effect of the sonic booms along the Canadian Atlantic seaboard.

other departmental and government programs

In response to Treasury Board direction, all landlord departments were required to identify buildings with sprayed-on material containing asbestos. An assessment of Transport Canada buildings was conducted in 1981-82 and corrective measures were undertaken and completed in eight buildings. Abatement measures under way in two buildings are due for completion in 1982-83. Abatement planned for 11 buildings will be completed by 1985-86. Conditions in the remaining 16 buildings will be reassessed periodically.

In 1981-82, the Canadian Air Transportation Administration continued its support of the government's International Energy Conservation Program (IECP). Projects initiated during 1981-82 included site energy audits, energy conservation retrofit projects involving modifications to

buildings and various mechanical and electrical systems, and installation of energy meters at major facilities. Solar heating systems were installed at 10 sites; 20 vehicles were modified

to operate on liquid propane gas; and the heating plant at one site was converted from petroleum fuel to natural gas.

marine transportation

The various marine agencies grouped within the Canadian Marine Transportation Administration (CMTA) provide and operate marine terminal and route infrastructure, facilities and services. The administration is composed of a headquarters administrative unit, various Crown corporations, a shipping company and certain departmental components. Included are the St. Lawrence Seaway Authority; the National Harbours Board: four regional Pilotage Authorities: Atlantic, Laurentian, Great Lakes and Pacific; the Canarctic Shipping Company Limited in which the federal government has a majority holding; the Canadian Coast Guard, the Public Ports and Harbours Directorate and the Northern Transportation Company Limited.

aids and waterways

The Canadian Coast Guard is proceeding to implement the International Association of Lighthouse Authorities (IALA) Maritime Buoyage System in Canadian waters beginning April 1, 1983. The changeover is being coordinated with the U.S. Coast Guard in shared waters. An educational program is being directed at the users of the service.

Marine aids to navigation is converting many of its small navigation lights from expendable battery power to solar photovoltaic supply. Canada now has more than 480 land based navigation lights powered by the sun and more conversions are being made each year.

Testing of solar photovoltaic systems continues on major lightstations and on navigation buoys. Eight solar-powered buoys are being tested and one lightstation, powered completely by the sun, is under evaluation near Kingston, Ontario.

Coast Guard is also evaluating electronic navigation aids, including

Loran-C for precision navigation in the Great Lakes, the study of Loran-C propagation characteristics in the high Arctic and the use of helicopters to check buoy positions with differential Loran-C. In addition, measurements and analysis of OMEGA coverage in northern latitudes is continuing as part of a joint Canadian Coast Guard — United States Coast Guard monitoring program.

On the East Coast, work is under way on the installation of a Loran-C station at Fox Harbour, Labrador, to extend coverage in the Labrador Sea and permit the remaining Decca and Loran-A stations to be decommissioned after a suitable overlap period. Commissioning is scheduled for March, 1984.

The Coast Guard completed a preliminary study on the vulnerability of bridges in Canadian waters.

Maintenance dredging in 1981 was carried out in a section of the St. Lawrence River including Montréal, Grondines, Cap Santé and North Traverse at a total cost of \$1.9 million.

An order-in-council of March 4, 1982, transferred responsibility to Transport Canada from Public Works Canada for "the construction and repair of harbours, piers and works for improving the navigation of any water." Two General Service Agreements between the departments describe the responsibilities of each and define the terms under which Transport Canada will utilize the services of Public Works.

Monthly water depth forecasts for the St. Lawrence Ship Channel continued through the open water season. The branch participates in the International Joint Commission's (IJC) studies on possible regulation of Lake Erie and the effects of diversions and consumptive uses of Great Lakes waters. The reports on these studies were submitted to the IJC in September, 1981.

At the Coast Guard's Hydraulics Research Centre, two studies initiated jointly with Petro-Canada on manoeuvring and mooring problems at a proposed site on Gros Cacouna were concluded in 1981. Two other model studies on possible alternatives for the future development of the Port of Québec also were completed. A new model of the CG Victoria Base jetty was constructed recently at the centre and will be used to study certain apparent hazardous situations at the jetty and to recommend protective measures that will reduce or eliminate such hazards.

In view of the anticipated expansion in vessel traffic management (VTM) in the next 10 years, Coast Guard head-quarters is carrying out an analysis of Canadian VTM systems that ultimately will produce a 10-year master plan for investment in these systems. Phase I of the study is complete and Phase II is scheduled for completion in August, 1983.

Work is nearing completion on proposed amendments to the Navigable Waters Protection Act. A discussion paper will be disseminated to the provinces, federal government departments and the public.

ship movement systems and services

The effectiveness of the Coast Guard Radio Station system has been improved with the commissioning of very high frequency (VHF) peripheral communication facilities at Point Riche, Nfld. (controlled from St. Anthony), Bonavista, Nfld. (controlled from St. John's), Cape North, N.S. (controlled from Sydney), Natashquan, Québec (controlled from Sept-Îles), Newport, Québec (controlled from Rivière-au-Renard), Pointe au Baril and Killarney, Ont. (controlled from Wiarton) and Mt. Helmcken, B.C. (controlled from Victoria). These new facilities are part of a comprehensive plan to provide continuous VHF coverage within 40 nautical miles of the Canadian coastline.

In addition, facilities are being constructed on nine remote mountain

top sites in British Columbia as part of the three-year, \$6.8 million project. By 1984, most British Columbia coastal waters, up to 40 n.m. offshore, will be covered by a reliable very high frequency safety communications radio-telephone system.

A radiotelex service using high frequencies has been commissioned at Halifax Coast Guard Radio Station as an addition to the public correspondence service provided through that station.

Coast Guard, in cooperation with the St. Lawrence Seaway Authority, the U.S. Saint Lawrence Seaway Development Corporation, and the U.S. Coast Guard, is participating in the evaluation of Differential Loran-C along the St. Lawrence Seaway for the purpose of providing a Precision All Weather Navigation System (PAWNS).

Work has continued towards the use of Differential Loran-C for buoy position checking, with testing scheduled for the summer of 1982. Loran-C propagation studies in the high Arctic have been conducted, as well as studies of OMEGA coverage in northern latitudes. A Differential OMEGA system was evaluated south and west of Newfoundland.

The West Coast Vessel Traffic Management System, comprising five radar sites and two operations centres (Vancouver and Tofino) was formally accepted in January, 1982, and is now fully operational.

On-site system tests were carried out on the Les Escoumins radar surveillance system in August, 1981. The centre was scheduled to be opened in the late spring of 1982.

A research contract for radar bandwidth reduction techniques, awarded to McGill University, was completed. Results were promising, with very narrow bandwidths and reasonable transmission times being achieved. If development continues, the next stage would consist of a prototype test at an actual vessel traffic management radar site.

pollution countermeasures

The Coast Guard increased its pollution countermeasures equipment holdings by approximately \$2 million during 1981, bringing the replacement value of the national inventory to approximately \$19 million. A retrofit program was completed to improve the operational efficiency of 30 "slicklicker" units first used in the 1970 "Arrow" incident. This program should extend the life of these units for another 10 years. In addition, field personnel have developed a lighter, less expensive device to accomplish the same task as the original slicklicker.

As a result of the Royal Clipper fire in Montréal Harbour in December, 1978, a requirement was identified for municipal fire departments throughout the country to be instructed in techniques for fighting a shipboard fire. The Coast Guard and the Dominion Fire Commissioner established a working committee to develop an audiovisual package for use by municipal fire departments.

A prototype sea trial for evaluating the effectiveness of oil spill dispersants applied by large aircraft was conducted in October, 24 km east of St. John's, Nfld. A government industry task force is expected to release test results later in 1982.

The Coast Guard provided a team of six employees and \$300,000 worth of pollution countermeasures hardware to the 1981 Baffin Island Oilspill Project. This government/industry program is designed to assess the environmental impact of oil, and the use of oil spill dispersants in the Arctic nearshore marine environment. Results of the five-year project will help to determine whether the use of oil spill dispersants can be extended to the Arctic.

Oil spill countermeasures hardware suitable for use in the Arctic will be acquired under a four-year equipment procurement program which began in 1981. Equipment will be assigned primarily to the St. John's marine emergency depot in Pleasantville, with minor allocations to upgrade the Tuktoyaktuk holdings, near the Beaufort Sea drilling operations.

regulatory

The Canada Shipping Act is being amended to enable Canada to accede to the 1969 Civil Liability for Oil Pollution Damage Convention and the 1971 International Fund Convention, and to make improvements to the Maritime Pollution Claims Fund. These amendments will make available a sum of over \$165 million for any one spill from a tanker. The Act also is being amended to enable Canada to accede to the 1973 Convention for the Prevention of Pollution from Ships and its 1978 Protocol and also the 1978 Protocol to the Safety of Life at Sea Convention. The amendments also will provide for accession to the 1969 Convention on Tonnage Measurement.

Work continues on the preparation of the Maritime Code which eventually will replace the Canada Shipping Act. The Code will be published as a White Paper before presentation to Parliament so that adjustments, based on comments from industry and the public, can be made.

Work is nearing completion on the proposed Marine Machinery and Electrical Equipment Regulations, which are a consolidation and revision of several existing national regulations and standards, and the proposed Marine Engineering Examination Regulations, which reflect the 1978 Standard Training Certification and Watchkeeping Convention (STCW). New gas carrier regulations also are near completion and will be distributed to the industry for comment.

The Ship Safety Branch began a research and development program on all aspects of vessel operations in the Arctic. It is anticipated that some arctic data will be applicable to operations in other areas experiencing low ambient temperatures and ice conditions. Since the "Ocean Ranger" incident, the Ship Safety Branch, at the request of the Canada Oil and Gas Lands Administration, has undertaken an expanded role offshore.

The Dangerous Goods Shipping Regulations were published on November 19, 1981, implementing the provisions of the International Maritime Organization (IMO) Code.

marine casualties

Transport Canada received reports of some 1050 marine casualties and incidents of consequence during 1981. In addition, numerous personal injuries were recorded. These reports mainly involved commercial craft; only in exceptional circumstances are pleasure craft incidents reported or investigated. The figures represent an increase over the statistics for 1980 (1050 compared to 850). Deaths reported in 1981 included 37 as a result of shipping casualties and 32 caused by accidents aboard ship (industrial type).

Approximately 25 per cent of all casualties and accidents reported were investigated, resulting in 250 inquiries.

There was a high incidence of serious marine casualties in 1981, with no clear pattern of established cause other than the predictable heavy involvement of human failings. Some of the major casualties were:

"THOR I," "DUTEOUS" and "BUN-GA CHEMPAKA" — Damaged after breaking adrift from their berths, due to a movement of ice in Montréal Harbour.

"EDOUARD SIMARD"/JAMES TRANSPORT" — Canadian tankers both in 'explosive' condition, collided in reduced visibility with relatively minor damage in Richelieu Rapids, St. Lawrence River.

"OPAL" — Grounded within Saint John, N.B. harbour area; a total constructive loss.

"KAPETAN GEORGIS" — Exploded in Atlantic while carrying Cape Breton coal; two crew killed.

"HUNTRESS" — This Canadian charter yacht exploded while refuelling in Vancouver Harbour. Two people were killed, one severely burned.

"HAIDA MONARCH" — Grounded and broke her back in B.C. coastal waters, suffering extensive damage.

"ARCTIC EXPLORER" — This Canadian seismic survey vessel, sank without obvious explanation off northern Newfoundland. Nineteen crew were saved, 13 died.

"BERGLIND"/"CHARM" — Collided off Cape Breton, N.S., in reduced visibility with the "BERGLIND" subsequently sinking;

"NEWFOUNDLAND COAST" — A small Canadian cargo vessel, grounded off Turk and Caicos Islands, West Indies, and declared a total loss:

"PHOEVOS"/"JOPA F" — Collided in reduced visibility in the lower St. Lawrence with considerable damage.

"JEAN PARISIEN" — A Canadian Great Lakes vessel, grounded in reduced visibility in the Thousand Islands area, suffered extensive bottom damage.

"EURO PRINCESS" — Grounded off Sable Island with extensive damage.

"EL PASO COLUMBIA" — An uncompleted LNG carrier, grounded after breaking tow off southern Nova Scotia, suffered extensive bottom damage;

"HUDSON TRANSPORT" — Canadian tanker, suffered a fire in accommodation off Matane, Qué., with the subsequent loss of seven lives.

"OCEAN RANGER" — A U.S. drill rig capsized on the Grand Banks during a severe storm. All 84 crew members were lost.

"MEKHANIK TARASOV" — A Russian RoRo vessel sank off the east coast of Newfoundland (in the same storm that claimed the Ocean Ranger) with the loss of 32 of her 37 crew.

"DOLORES T. JANDA" — A large Canadian trawler sank off Labrador in storm conditions. All the crew was saved.

"RAMSEY ISLE" — A small Canadian fishing vessel disappeared on the West Coast, off Vancouver Island. All four crew members were lost.

"LOUIS S. ST. LAURENT" — The Canadian Coast Guard icebreaker suffered extensive damage from a fire in her accommodation and bridge structure. Repair costs are expected to be approximately \$8 million.

"DAHLIA D" — A Panamanian cargo vessel in the Gulf of St. Lawrence developed a severe list. Crew members were removed from the ship by heli-

copter and the vessel subsequently was salvaged.

Three formal investigations (public inquiries) continued or were commenced during the year, concerning the disappearance of the F/V "BARRA-CUDINA" with the loss of five lives; the collision between the F/Vs "CAPE BEAVER"/"MARGARET JANE" with the loss of four lives; and the striking of the Québec Bridge by the Greek vessel "ATHANASIA COMNINOS" with extensive damage to the vessel.

A joint federal-provincial inquiry into the sinking of the drill rig Ocean Ranger was announced in February.

coast guard fleet management and planning

A refined system for management of the Canadian Coast Guard fleet has been implemented. The system is a result of a two-year study and included organizational refinements at headquarters and in the regions, introduction of new management procedures and more clearly defined responsibilities.

A high percentage of Coast Guard vessels and aircraft have reached an advanced stage of obsolescence with many units now nearing the end of their useful life. At the same time, marine-oriented technology has advanced and marine activities have been changing, requiring action by the Coast Guard to keep its equipment and methods up to date in order to remain effective. Also, a severe and worsening shortage of qualified ships' officers has developed due to increasing competition from the private sector.

The Coast Guard fleet organization has developed capital investment plans to modernize the vessels and aircraft of the fleet by systematic replacement of totally obsolescent units and upgrading of others to make the fleet more cost-effective. Work has begun to develop more efficient vessel designs, and construction of the most urgently needed vessel types is scheduled to begin in the 1982-83 fiscal year.

The Coast Guard has identified a need to develop better staffing systems, and to improve training programs, leave systems and other human resource management measures. Action has begun in each of these areas. A new leave system has been introduced for ships' officers.

Research and development projects to improve fleet effectiveness in mission operations will be implemented in the coming months.

marine search and rescue

In 1981, the Canadian Coast Guard acquired a third offshore supply vessel (OSV) named CCGS George E. Darby. This high endurance cutter entered service during the latter part of the year to provide offshore coverage in the exposed waters of Queen Charlotte Sound, West Coast Queen Charlotte Islands and the West Coast of Vancouver Island.

Further fleet unit acquisitions included the fast rescue launch Swift placed in service at Vancouver, B.C., and the commissioning of a third SRN-6 hovercraft to provide coverage in the central Georgia Straits area. Two new 13.5 m shore-based lifeboats also were accepted during the month of December for service at Port Mouton, N.S., and Grindstone, Qué. Two new small cutters, 21 m in length, to be stationed at Campbell River, B.C., and Goderich, Ont., were completed during March, 1982. Both units were scheduled to enter service during the summer of 1982.

As new SAR vessels were acquired during the year, the aging cutters Rally, Rapid and Mallard which entered service 20 years ago in the Gulf of St. Lawrence, the Great Lakes area and the West Coast respectively, were retired from service.

By the end of the year, the Coast Guard had a total of 43 vessels dedicated to marine search and rescue including three hovercraft. These units carried out more than 5000 SAR missions during 1981.

A program evaluation of search and rescue in Canada was carried out during the year under the guidance of the Chairman of the Committee of Deputy Ministers on Foreign and Defence Policy. Recommendations are scheduled to be reviewed by Ministers in 1982.

The Canadian Marine Rescue Auxiliary (CMRA), established in 1979 to support the Coast Guard in search and rescue operations and to promote public awareness of safe boating practices, grew to 1100 members during 1981. The volunteers carried out more than 800 SAR missions in 1981, bringing their involvement in SAR, since incorporation to more than 2000 missions.

In the area of safety education, two new safe boating messages were televised and two educational films, "One Out Of Three is a Fishboat" and "What Do We Do Now?", were produced in conjunction with the National Film Board.

arctic operations

The Coast Guard coordinated and conducted the annual resupply in the Eastern Arctic, assisting with the delivery, by ship, of fuel, equipment and other commodities to isolated bases, communities and distant early warning (Dewline) sites. It also provided ice routing and icebreaker escort to commercial shipping, particularly on the Hudson Bay route to Churchill, and to ships calling at Frobisher Bay, Strathcona Sound, Resolute Bay, Rae Point, Little Cornwallis Island, Eureka and sites in Foxe Basin.

Eastern Arctic sealift operations used the services of three commercial dry cargo carriers operating a total of 10 vessels, and one commercial bulk carrier operating five vessels. Delivery was made to 44 sites including civil settlements, Dewline sites in Canada and Greenland and scientific sites. A total of 11 613 tonnes of dry cargo was delivered, and 33 313 tonnes of petroleum, oil and lubricants in bulk. There was a lateral movement of five tonnes of cargo in the Arctic and an additional 151 tonnes were shipped south to

Montréal and Ogdensburg, N.Y. Personnel from the Arctic Sealift section also assumed port warden duties at Nanisivik and monitored the loading of a total of 131 482 tonnes of lead and zinc ore.

The Nordreg/Ecareg Vessel Traffic Management systems and the Ice Operations Office at Frobisher Bay, monitored operations and kept track of shipping movements, provided ice information and ice routing services and allocated icebreaker support as required.

During the navigation season, a total of 99 vessels including Coast Guard ships entered the Arctic Canada Traffic Zone. Five vessels sustained damage, three reported defects and one lacked the necessary charts and publications. There were no land or sea based pollution incidents reported to the Nordreg Centre during the 1981 season. The Coast Guard also monitored Beaufort Sea drilling operations in cooperation with the Department of Indian and Northern Affairs to ensure the safety of vessel operations and the prevention of pollution by ships.

Ten Canadian Coast Guard icebreakers were deployed in the 1981 northern resupply operations, supporting commercial shipping and performing specialized projects on behalf of industry and government departments, principally hydrographic, oceanographic and scientific surveys for Defense Research Establishment Pacific, Department of Fisheries and Oceans, and Environment Canada.

CCGS John A. Macdonald was involved in hydrographic work in Lancaster Sound and later escorted tugs and the factory barge Arvik II to the Polaris mine site on Little Cornwallis Island. The John A. Macdonald then continued with a hydrographic and scientific program for the Defence Research Establishment Pacific (DREP).

At the beginning of August, the Sir John Franklin was deployed to Cape Hatt to assist a subsidiary project of the Arctic Marine Oilspill Program (AMOP) known as the "Baffin Island Oil Spill" (BIOS) project. The Franklin supported BIOS by transporting some \$300,000 worth of oil spill countermeasures equipment to Cape Hatt. The consignment of hardware delivered to Cape Hatt by Franklin's logistical services, along with a team of five Coast Guard Emergencies employees provided to manage the two experimental spills, were this year's Canadian Coast Guard contribution to the \$5 million program funded by DOE, DINA, EMR, USCG, Canadian Petroleum Industry and the Norwegian Government.

In August, CCGS Pierre Radisson sailed to Tanquary Fiord to undertake a short hydrographic survey of the area and unload 12 tonnes of cargo, including snowmobiles, and 518 drums of fuel, for the "Transglobe Expedition." She returned to Lancaster Sound in early September to continue work on the "Breadalbane" project.

On July 16, CCGS Louis S. St. Laurent sailed from Dartmouth en route to Nachvak Fiord to conduct a hydrographic survey of the northern Labrador coast. While in the area of Martin Bay, near Cape Childley, Labrador, the Louis S. St. Laurent located and retrieved the remains of a Second World War German weather station which was established in 1943 by the German submarine U-537. After the St. Laurent's historic sidetrip, she sailed further north to Breevort Harbour to continue with her hydrographic program.

The other icebreakers involved in Arctic operations were the Camsell, the Sir William Alexander, the Norman McLeod Rogers, the J.E. Bernier, the d'Iberville and the Labrador.

winter operations in regional waters

From the Maritimes Region, the Canadian Coast Guard deployed the Louis S. St. Laurent, Labrador, John A. Macdonald, Sir William Alexander, Wolfe and the Tupper. These vessels provided icebreaker assistance to 198 vessels through the Gulf of St. Lawrence, Baie des Chaleurs and Atlantic ports. All icebreakers also

were involved in harbour break-out with the exception of the heavy icebreakers. Due to severe ice conditions in the St. Lawrence River, the John A. Macdonald was deployed to the Québec area to assist the Pierre Radisson in the stretch of the river between the Québec bridges and Orleans Island.

In the Newfoundland Region, the icebreakers Sir John Franklin and Sir Humphrey Gilbert were deployed in support of shipping to and from outports on the northeast coast of Newfoundland. Because of the easy ice conditions in the area and the difficult ice conditions in the upper part of the St. Lawrence River, the Sir John Franklin was seconded to the Laurentian Region for a period of approximately 35 days during the winter.

In January and March of 1982, the Sir John Franklin conducted probes in Lake Melville for the Government of Newfoundland to assess the feasibility of winter navigation in those waters. The second probe also included a study of ice management techniques in the Labrador Sea.

In the Laurentian Region, five icebreakers — the Pierre Radisson, Norman McLeod Rogers, Montcalm, J.E. Bernier, Simon Fraser — and the ice-strengthened vessel the Tracy provided icebreaker assistance to 140 vessels through the Lower St. Lawrence River to Montréal, including the Saguenay River.

In late January, these vessels were supplemented by the John A. Macdonald to assist in keeping the channel open at the Québec bridges, and later by the Sir John Franklin. The channel was closed to commercial navigation for only one day during the 1981-82 navigation season. On March 31, the Pierre Radisson was assigned to the St. Lawrence Seaway sector between Montréal and Lake St. Francis to assist commercial shipping as required.

In the Central Region, the "Ice Operations Office" began winter operations in mid-December and the office remained open until mid-May, a month later than usual because of difficult ice conditions on the Great Lakes.

miscellaneous operations

The icebreaker/cable ship John Cabot continued her submarine cable work in the Atlantic throughout the year for Teleglobe Canada to whom the ship is chartered on a long-term basis. During the year, the ship was modified to enable her to use a remotely controlled submersible especially designed for underwater cable work.

The icebreaker d'Iberville, built in 1952, reached the end of her useful life during the year and was declared surplus to the requirements of the Canadian Coast Guard.

Two small vessels, Gull Isle and Cove Isle, designed to service navigation aids in inland waterways, were introduced into service and successfully evaluated early in the year.

fleet training

Fleet Systems Headquarters coordinated, funded and established training courses for a total of 603 fleet officers and crew members. The Coast Guard College in Sydney, N.S., had an average of 170 officercadets in training. In June, it graduated 21 deck and 14 engineering officers to the fleet. Regions also carried out specialist training.

canadian coast guard fleet uniforms

The Coast Guard working uniform has been redesigned and policies and procedures on the wearing of uniform and on the standards of deportment and appearance were amended.

energy conservation

In Coast Guard, the major consumers of energy continue to be the ships of

the fleet and in 1981-82 a revised recording system was established to obtain greater detail about the manner in which fuel is consumed.

The Coast Guard has converted 10 land vehicles to propane, Selkirk Base, Man., to natural gas heating and a lightstation in the St. Lawrence River to photovoltaic power.

polar 8 icebreaker

A contract was awarded for the design of a Polar Class 8 icebreaker which will be capable of year-round operation in the Arctic. The completion of the design is scheduled for June 1982. If approval to proceed with construction of the vessel is received by the end of 1982, it could be ready for service in the fall of 1988.

Preliminary work is proceeding within the department to set up a northern region to carry out Transport Canada Marine Administration functions in the Arctic.

national harbours board

The National Harbours Board (NHB) administers port facilities at 13 major harbours and two grain elevators. These ports and elevators facilitate the transportation of goods and natural resources from all regions of the country into the world marketplace.

In 1981, 33 031 vessels arrived at NHB ports, representing a decrease of 7.9 per cent. Actual cargo tonnage handled was 160.5 million tonnes — a decline of 1.5 per cent from the record level established in 1980.

Its operation revenues rose 19 per cent over 1980 while its net income increased from \$17.4 million in 1980 to \$59.8 million in 1981.

1981 was the second consecutive year that the National Harbours Board realized a positive net income, and the fifth consecutive year that the corporation has improved its operation results.

The increase in net income of \$42.5 million over 1980 should be put into the following perspective. While operations did generate approximately \$12 million in additional net income, much of the increase was due to large favourable shifts in both interest income and interest expense. Interest income increased by approximately \$10 million over 1980 as a result of an increased investment base and higher yields. Interest expense decreased by approximately \$18 million from the 1980 level as a result of the reorganization of the corporation's debt, effective January 1, 1981.

As a result of the improvement in *net income*, the return on fixed assets employed increased to 8.2 per cent in 1981 from 2.5 per cent in 1980.

In 1981, the NHB expended \$65 million from working capital, grants and loans, for the acquisition or construction of fixed assets.

During 1981, the corporation committed itself to a joint undertaking with private industry at the Port of Prince Rupert. As a part of the development of a coal terminal at Ridley Island, National Harbours Board will contribute \$23 million as its equity share of Ridley Terminals Inc., a corporation formed with Federal Commerce and Navigation Ltd. to construct and operate the terminal facilities. The terminal will be operational early in 1984. Also, construction of the infrastructure for the first stage of a grain terminal continued and work is expected to be completed in 1984.

At the Port of Halifax, construction of Halifax Container Terminal II progressed well during 1981 and operations began in November, 1981.

At the Port of Saint John, construction was completed on the extension to the Long Wharf Terminal. This project provides the port with 87 metres of additional berthage and a two-hectare open area for cargo transfer; construction also was completed on the extension to the Lower Cove Terminal. This project provides 250 metres of additional berthage and 7.3 hectares of open area for cargo transfer. Construction

began on a bulk handling facility for potash which will be completed in the second half of 1983.

At the Port of Québec, reconstruction of one wharf was completed.

At the Port of Montréal, the expansion to Racine Terminal will be completed in 1982. The extension of Grain Elevator 4 will create 112 000 tonnes of additional grain storage capacity. It will be completed in late 1982. To improve the loading system at Grain Elevator 4, construction will consist of three fixed towers, installation of three loading spouts and a 55-metre extension to the shipping gallery. Completion of this project is scheduled for 1983.

At the Port of Vancouver, a number of new projects are under construction. Roberts Bank Phase II development consists of three additional 20-hectare terminals a widened causeway and an expanded turning basin and channel. The project will be completed by late April, 1983; repaving at Centennial Terminal will be completed during 1982 and should substantially extend the useful life of this facility; the expansion of Vanterm Terminal consists of the acquisition of a third container crane, construction and upgrading of a back-up area for container storage. This project will be completed by June, 1984. Also, construction began on an expansion to the Lynnterm Forest Products Terminal. Upon completion of the expansion, it will provide an additional 5574 square metres of shedded cargo area and an additional 1.6 hectares of open storage area. The project is expected to be completed by the end of 1982.

At Prescott Elevator, Phase I of the modification and expansion of the dust control system will be completed by the fall of 1982.

In the course of the year, three major planning studies were launched. These studies involved the Port of St. John's/Avalon Peninsula, the Port of Montréal and the Port of Vancouver. Results of these three studies are expected in 1982.

New legislation tabled in the House of Commons in February will allow

greater local authority in the operation and management of National Harbours Board ports. Under the new legislation, NHB's name will change to the Canada Ports Corporation.

ports and harbours

The Ports and Harbours Directorate of the Marine Administration administers more than 350 public harbour facilities across the country. This group of commercial ports handles approximately 20 per cent of Canada's waterborne traffic. The directorate also ensures that the Minister's responsibilities for Harbour Commissions, which account for a further 20 per cent of traffic, are effectively discharged.

In this second year of operation, the Ports and Harbours organization concentrated its efforts on the development of regional master plans to identify port development needs over the next 20 years. In 1982, the Canada/British Columbia Marine Terminal Facilities and the Prince Edward Island master plans were completed. Master plans for the St. Lawrence Area, St. John's/Avalon, Nfld., New Brunswick and Nova Scotia also will be finished in 1982. The master plans will give the Ports and Harbours organization the capacity to prepare for and adjust to technological changes in the water transportation industry and will identify the asset base and future investment.

Ministerial approval was obtained to increase wharfage, berthage and storage charges by 15 per cent on April 1, 1982. A similar increase in 1980-81 generated additional revenues of \$765,000 which represented a 14 per cent increase compared to collections made in the previous year.

the st. lawrence seaway

While Seaway operations enjoyed a trouble-free navigation season in 1981, tonnages and financial results were rather sobering. A \$2.6 million increase in revenues was

not sufficient to offset a \$3.9 million increase in expenditures. Accordingly, the Authority suffered a loss of \$1.2 million compared to the small profit of \$80 thousand realized in 1980.

Traffic on the Montréal-Lake Ontario section rose by 2.3 per cent above the 1980 level to 50.6 million tonnes while vessel transits declined to 4628, from 5026 in 1980. On the Welland Canal the traffic decreased by 1.3 percent to 58.9 million tonnes and transits declined from 6596 to 5960. Toll revenues in 1981 were about \$34.4 million on the Montréal-Lake Ontario section and \$23.1 million on the Welland Canal.

The Seaway system, as a whole, operated smoothly and without major problems or interruptions during the 1981 navigation season. A mild winter and an early spring ice breakup allowed the 1981 navigation season to open March 25 on both the Montréal-Lake Ontario section and the Welland Canal. Moreover, excellent climatic conditions together with well defined closing procedures ensured a trouble-free and orderly closing period, further eased by a reduction in the number of vessels that transited at the end of the season. Overall, the number of accidents was down from that of 1980. There was one major accident, the collision of an ocean vessel with the swing bridge located at the upper Beauharnois Lock. While this accident caused only minimal delay to vessel traffic, the bridge suffered substantial damage.

Despite the declined trend in traffic since 1980, the long-term forecast points upward and the problem of Seaway capacity, particularly at the Welland, remains a concern of the Authority. In order to meet this challenge the Authority has under way a program of improvements which will, on the average, add more than 100 transits to the annual Welland capacity in each year of its present five-year plan. The program involves physical modifications such as widening certain restricted sections to permit two-way navigation and the provision of additional mooring facilities at key points

in the system, as well as the introduction of computer-assisted traffic control.

The total cost associated with the improvements in this planning period is in the order of \$55 million. Their total effect is expected to increase the annual Welland capacity by 800 transits, bringing it to a total of about 8000, and providing sufficient capacity to meet the forecast demand for at least the next 10 years.

The other main concern of the Authority is Seaway tolls and finances. During 1981, a joint Canadian and U.S. committee undertook a review of the Tariff of Tolls and of the financial requirements of both the Seaway Authority and its American counterpart, the Saint Lawrence Seaway Development Corporation. This review resulted in a recommendation to increase cargo tolls and other charges under the existing tariff and to reintroduce lockage fees on the all-Canadian Welland Canal. These increases, which are to be phased in over the navigation seasons of 1982 and 1983, are expected to generate additional revenue of 18 and 10 per cent in each year respectively, provided the volume of traffic on which they are based is maintained.

In spite of the toll increases, the financial outlook for the 1982 navigation season is not reassuring. Unless the North American economy enjoys some recovery in the immediate future, tonnages will decline. Commodity flow through the Montréal-Lake Ontario section in 1982 is expected to decrease by 4.2 percent from the 1981 level to 48.5 million tonnes. Shipments via the Welland Canal should also decline by about 2.6 per cent to 57.3 million tonnes.

the pilotage authorities

The Atlantic Pilotage Authority reduced the compulsory pilotage areas in its region by making Goose Bay, Labrador and Port-

Aux-Basques, Nfld., noncompulsory. Some adjustments also were made to the limits of the compulsory pilotage areas of Saint John, N.B. and the Strait of Canso.

In the Laurentian Pilotage Authority one of the two pilot boats at Les Escoumins received a much needed major refit. The \$750,000 cost is being recovered by a \$50 per trip pilot boat surcharge. Pilots of the Laurentian region also assisted in a special research project relating to proposed development at Gros Cacouna.

Traffic and pilotage assignments in the Great Lakes Pilotage Authority declined substantially below forecast and despite a tariff increase averaging 11.5 per cent overall, the authority ended the year with a deficit.

Because of the steep rise in pilot contract costs, wages and other operational expenses, it was necessary for the Pacific Pilotage Authority to introduce an interim tariff increase of two per cent on January 1, 1982, in addition to the planned tariff increase which could become effective on June 1, 1982.

canarctic

The Canarctic Shipping Company Limited was incorporated by letters patent pursuant to a Shareholders Agreement dated December 15, 1975, between the Government of Canada and the private industry consortium North Water Navigation Ltd. The government holds 51 per cent of the issued shares and North Water Navigation Ltd. holds the balance.

The company operates the MV Arctic, an experimental Canadian-built and designed Arctic class 2 bulk carrier. The vessel operates in the Canadian Arctic during the summer season (June to November) and is time chartered to North Water for southern trading during the winter season.

During the 1981 non-Arctic season, the MV Arctic was on time charter to North Water for the periods January 1 to June 15 and November 29 to December 31 inclusive.

1981 was the third year of the company's five-year contract of affreightment with Nanisivik Mine Ltd. The company was able to expand its Arctic season to enable the MV Arctic to carry the entire annual Nanisivik Mine production in five consecutive liftings. The quantity of cargo shipped from Nanisivik was 133 298.75 WMT of lead and zinc concentrates all consigned to Antwerp.

northern transportation company limited

The Northern Transportation Company Limited (NTCL), operates bulk and marine transportation services on the Athabasca and Mackenzie Rivers, the Western Arctic Coast and in the Keewatin District of Hudson Bay. It also owns Grimshaw Trucking and Distribution Ltd. which operates in Alberta and the Northwest Territories.

In 1981, the company transported 348 000 tonnes of cargo, an increase of 14 per cent over the previous year. Community resupply accounted for slightly more than one-half, the remainder comprising primarily hydrocarbon development traffic.

The company and its subsidiaries employed a work force of 738 at peak season in 1981. Thirty-one per cent of personnel were residents of the Northwest Territories and northern communities in Alberta, Saskatchewan and Manitoba.

In 1981, the Company realized a profit from operations of \$6.6 million, representing a return on invested capital of 10.6 per cent.

surface transportation

The Canadian Surface Transportation Administration (CSTA) is responsible for activities in the railways, highway, road and motor vehicle traffic safety, ferry, urban and grain transportation areas. Through its programs in all of the surface modes, the administration continued its efforts to fulfil the objectives of the government in identifying and providing for national transportation needs.

railway transportation directorate

In response to Cabinet directives, VIA Rail and Transport Canada undertook to develop a service restructuring plan aimed at freeing up funds for capital investment by reducing or discontinuing services with poor performance indicators. In 1981, VIA implemented the Cabinet decision on the rationalization of the railway passenger system which was effected by Order-in-Council. The Railway Passenger Branch monitored and evaluated the impacts of the resultant service changes, and railway passenger program activities generally, to identify existing and potential problems as well as to provide a basis for future government action. As a result of the Cabinet review of the program, work began on a major review of the legislative and financial framework of the program, with the objective of developing a new legislative basis for VIA Rail Canada Inc. and the railway passenger program. The branch also assisted VIA Rail and the operating railways (CN and CP) in their efforts to reach agreement on a new contractual relationship.

The ongoing activities of the branch included the negotiation of route specific contracts for the provision of deficit funding for railway passenger services. In this regard, a revised Transport Canada and VIA Rail planning process based on the calendar year was imple-

mented. The branch continued to administer the capital program, consisting mainly of a multi-year commitment to equipment renewal, including the purchase of 10 additional LRC (light, rapid, comfortable) train sets. The branch also continued to administer a labour assistance program to facilitate the adjustment of employees of CN Rail, CP Rail and VIA to the reduced requirement arising from government initiatives such as the creation of VIA and service reductions implemented on November 15, 1981.

Special projects undertaken during the year included the implementation of improved management information systems to support the program's evaluation and monitoring roles and the facilitation and review of corridor development and passenger terminal projects undertaken by VIA. The branch also assisted in multimodal studies and projects undertaken by other parts of the department.

The branch's office in Vancouver provided departmental liaison with representatives of industry, the railways, other federal departments and provincial governments in Western Canada and followed closely the work of the Vancouver Rail Task Force, to which Transport Canada contributed \$400,000 over four years. The branch played a leading role in initiating a federal/ provincial study of railway access to British Columbia, Alberta, Saskatchewan, and Manitoba. The Canadian Transport Commission and the branch represent the federal government on the study steering committee.

The Railway Planning and Policy branch undertook an assessment of the additional capital funds required to finance an expansion of the western railway transportation system. The branch contributed other evaluations to the Department's policy paper leading up to a Cabinet decision which could result in a new

statutory framework for the sharing of grain transportation costs.

The branch also assisted the Coordination Group in preparing a mandate statement for CN, worked in an interdepartmental committee for the establishment of a common rail freight origin and destination information data base, and conducted meetings with several provinces to update its understanding of provincial positions on rail issues. The branch continued to monitor the Canadian Transport Commission's cost of capital review and defined the department's railway information requirements.

The Railway Freight branch assumed a major role in arranging funding for further economic and financial studies of railway electrification. These studies will form part of a major government/industry research effort in the electrification field. Studies of the national economic impact of railway electrification and of alternative fuels are expected to be completed during FY 1982-83, paving the way for the development of government policy direction. In addition, the branch provided economic and technical advice on railway technology R&D opportunities and initiatives, and also on railway fuel energy matters.

The branch examined the plans available from CN and CP related to western capacity expansion in view of the increased traffic demands expected from resource-based industries.

The federal commission of inquiry into Newfoundland transportation recommended in 1978 that Newfoundland's narrow gauge railway be abandoned. The Province of Newfoundland has taken the position that the railway has a dominant role to play in Newfoundland transportation and the federal government has stated that the railway will continue. The branch, in cooperation with CN officials, had developed a five-year testing and evaluation and labour assistance program to help determine the railway's long-term role in Newfoundland transportation. The branch negotiated agreements with CN to carry out the testing and evaluation program which initially

will be based on the concept of containerizing Newfoundland rail traffic. In addition, the branch entered discussions with the provincial government to carry out a standard gauge study of the Newfoundland Railway. This study will be initiated in 1982.

The branch has started preliminary discussions with CN concerning the future status of Canadian Government Railways lands and was involved in departmental discussions on the Auditor General's comments concerning double payments to CN.

grain handling and transportation directorate

The major initiative undertaken by the directorate during the past year was the preparation of a framework for addressing the longstanding Crow's Nest Pass rate issue. The directorate was involved in the evaluation of comments and proposals presented by the provinces, the grain industry, and the railways which led to the Minister's February announcement that the government would examine the Crow rate and address western rail capacity. The government has set aside a total of \$3.2 billion over the next four vears to continue the branch line rehabilitation program, to procure an additional 1280 hopper cars in 1982 and to pay the "Crow Benefit." Dr. Clay Gilson of the University of Manitoba was appointed to lead the consultative process between the government, the railways and the grain industry.

The Prairie Branch Line Rehabilitation Program begun in 1977 continued in 1981. During the past year, Treasury Board approved the first three years of a multi-year program.

The annual work programs take into account grain company, railway, Canadian Transport Commission, Canadian Wheat Board, and Grain Transportation Coordinator concerns and utilize criteria which were developed in consultation with these organizations.

To October, 1981, \$240 million had been spent and work had been done on approximately 5739 km of the 9133 km eligible for rehabilitation under the staged program. Rehabilitation work has been completed on about 1557 km of line.

In January, 1982, the directorate released a report by Carl Snavely Jr., entitled "1980 Costs and Revenues Incurred by the Railways in the Transportation of Grain under the Statutory Rates." As an update to his 1977 report, it concluded that the net revenue shortfall increased from \$103.0 million annually in 1974 to \$244.4 million in 1980.

The directorate, as a component of the Grains Group, managed a consulting project undertaken by Westburn Development Consultants Ltd. entitled "Towards a More Efficient Handling and Transportation System in Ontario." As a companion study to the directorate's study/analysis completed in 1980, it focused on Ontario grain production and its disposition, in the context of the eastern grain handling and transport system, through which western grain flows to the domestic market and export positions. In addition, it further examined the efficiency of the "At and East" subsidy program.

The directorate was involved in negotiations leading up to the formal signing of transfer of ownership agreements with the Provinces of Manitoba and Alberta relating to abandoned prairie branch line rights of way. The directorate continues its efforts to negotiate a similar transfer agreement with Saskatchewan.

The directorate is monitoring progress on the development of a 217 000 tonne capacity grain terminal at Prince Rupert on Ridley Island. To be built by a consortium of grain companies with financial aid from the federal and Alberta governments, the terminal will help meet the forecasted increase in grain exports through the West Coast.

The directorate serves the Minister of Transport and the Minister responsible for the Canadian Wheat Board through its role in the Grains

Group. Close working relationships are maintained with the grain transport and handling industry, including organizations representing producers, as well as with provincial governments and such agencies and organizations as the Canadian Grain Commission, the Canadian Wheat Board and the Canada Grains Council.

office of the grain transportation coordinator

The office of the Grain Transportation Coordinator, based in Winnipeg, completed the second year of its initial four-year mandate in October, 1981. C.D. Radke continued in the capacity of acting coordinator throughout the year, following the resignation of Dr. Hugh M. Horner in October, 1980.

Two specific objectives set for the office were to obtain increases in exports over 1978-79 of 20 per cent in the 1979-80 crop year and 50 per cent by 1985. Exports increased 19 per cent in 1979-80, 17 per cent in 1980-81 (limited supplies due to impact of drought) and are expected to increase 43 per cent in 1981-82.

The office allocated available grain cars between the Board and non-Board sectors and among shippers of non-Board grains. A major study completed in August, 1981, will provide the basis for developing longterm policies and procedures to ensure fair and equitable access to the car supply as well as efficient use of the available equipment. Following an assessment of the study's findings and consultations with industry, some revisions to the allocation system were implemented in February, 1982. The principal change was the reinstitution of confirmed export sales. instead of ownership of country stocks, as the basis for allocating cars to move rapeseed to Vancouver.

Other activities undertaken in 1981-82 included:

-completion of an assessment of railway grain car requirements to meet projected needs to 1990;

- —implementation of an interterminal rapeseed car exchange program at Vancouver to reduce railway switching and thus increase port throughput;
- —coordinated action to resolve a door opening problem on some of the federally owned grain hoppers;
- —evaluation of the current use of, and future needs for, railway interchange/reciprocal agreements to serve the ports of Prince Rupert and Churchill;
- preparation and publication as planning documents of a threemonth plan (updated monthly) and an annual transportation plan (updated quarterly);
- —publication of an annual review for 1980-81 on the western grain transportation situation and four issues of the "Grain Transportation Update."

highway transportation directorate

road and motor vehicle traffic safety branch

Preliminary figures for 1981 show that traffic fatalities were down for the second consecutive year; about 100 fewer people died on Canadian roads and streets than in 1980. Final fatality figures for 1980 were 5460, a 6.9 per cent drop from 1979.

The 1981 national survey of seat belt use found that 38 per cent of drivers were using the lap and shoulder belts available to them. This represents a two per cent increase from 1980 but is still well short of the Canadian goal of 80 per cent. An evaluation of an innovative selective enforcement program in Ottawa showed that moderate levels of police enforcement of seat belt use laws will increase wearing to 80 per cent. It is estimated that if 80 per cent of all vehicle occupants had used seat belts, 1000 lives could have been saved in 1981.

During 1981, two waves of a survey to measure the use of headlights during daylight hours were completed. Preliminary results indicate that 28 per cent of drivers on rural roads are driving with headlights on at all times to gain an extra margin of safety by becoming more visible to oncoming drivers. In Sweden, where all vehicles are required to use lights at all times, multi-vehicle accidents were reduced by six per cent.

Under the expanded voluntary fuel consumption program, the national average fuel consumption of new automobiles was reduced again in 1981 to 9.5L/(100KM). Manufacturers are achieving the voluntary corporate average targets of 9.8L/(100KM) for 1982 and moving towards the 8.6L/(100KM) target for 1985. The fuel consumption of new vehicles is monitored by the Road and Motor Vehicle Traffic Safety Branch of Transport Canada.

Under the Motor Vehicle Safety Act and the Motor Vehicle Tire Safety Act, 10 new safety regulations were published, the most noteworthy being one on motorcycle brakes. Publication of proposed regulations for propane and compressed natural gas fuel systems, and for infant carriers to be used in motor vehicles represented two of the more significant achievements in 1981. There were over 600 company technical audits and 450 vehicle and component tests involving 120 vehicles and over 3000 components to ensure compliance with the Motor Vehicle Safety Regulations and Standards. Investigation of 711 accidents and 880 public complaints of alleged motor vehicle defects resulted in 10 safety defect recall campaigns involving 132 050 vehicles. In addition, the motor vehicle industry recalled 199 688 vehicles in 106 campaigns. Three tire companies also conducted four tire recall campaigns, involving 3618 tires, 580 tubes and 1124 motor vehicles.

During 1981, the Motor Vehicle Test Centre carried out approximately 275 tests valued at about \$540,000 on behalf of the branch. The test centre, however, did not escape the setbacks which affected the North American vehicle manufacturing industry generally and, although the average value of contracts increased, the total revenues from clients (\$100,000) was \$20,000 less than the 1980 total.

highway branch

In 1981-82, the first phase of the Atlantic Provinces Primary Highway Strengthening/Improvement Program came to an end. Final payments were made to Newfoundland (\$579,858) and New Brunswick (\$7,680,865). Nova Scotia and Prince Edward Island had collected their final payments during the previous year. By the end of the first phase, Transport Canada had paid \$100 million for highway upgrading in the four provinces.

Early in 1982, a second phase of the program was initiated when Transport Canada signed agreements with the three Maritime provinces and Newfoundland. In the Maritime provinces, the program will run for four years, plus one catch-up year. The cost-sharing ratio is 50:50 federal/provincial. Transport Canada will be paying \$38.5 million to Nova Scotia, \$37 million to New Brunswick, and \$8.5 million to Prince Edward Island. In Newfoundland, the cost-sharing ratio will be 75:25 federal/provincial, and Transport Canada payments will total \$36 million over three years, plus one catch-up year. The total package will cost Transport Canada \$120 million over the five-year period.

motor carrier branch

The Motor Carrier branch was active with its provincial counterparts and the intercity bus industry in developing accessibility standards for disabled travellers on buses and in and around bus terminals.

A review of the Motor Vehicle Transport Act resulted in official concensus concerning amendments to that Act which would give provincial transport boards legal authority to work more closely together to achieve simplification and uniformity of motor carrier regulations. The Council of Ministers Responsible for Transportation and Highway Safety approved the proposed amendments to the federal Act and asked the Minister of Transport to proceed with the changes proposed.

The bus portion of the Atlantic Provinces Transportation Program terminated at the end of this year. Twenty-five buses were purchased and five terminal facilities were either renovated or constructed for a total cost of \$3.3 million. Sixteen bus companies in the four Atlantic provinces participated in the program.

water transportation assistance directorate

The directorate provides direct financial support to a number of ferry and coastal shipping services, mainly in Eastern Canada, and indirect support to a number of other marine transportation services across Canada on the basis of meeting constitutional commitments, alleviating isolation, and responding to economic and social development opportunities.

On the East Coast, nine major rail and passenger ferry services operated by CN Marine were supported by the federal government at a cost of \$137.1 million for the calendar year 1981. In addition, \$31.8 million were provided through grants and contributions to assist other water services.

Ferry rate increases averaging 15 per cent were approved in 1981-82 to take effect January 1, 1982. This rate increase is applicable to all federally subsidized East Coast ferry services in addition to the resupply operation in the Keewatin Region provided by Northern Transportation Company Limited.

Another measure taken to control the steadily increasing subsidy levels was the rationalization of the coastal services for Newfoundland and the reduction of the summer only Argentia service to one vessel. The rationalization of the coastal service has resulted in marine service being removed from those communities which have road access. One small portion of the service in Placentia Bay has been successfully tendered to a private firm.

With the existence of unsubsidized competitors providing direct shipping between Montréal, Qué., and St.

John's, Nfld., steps were taken to terminate the subsidy agreement with Newfoundland Steamships Limited (NSL) which also was operating on this route. An agreement was reached in 1981 which resulted in the final subsidy payment being made in April, 1982.

As part of the Newfoundland transportation plan, the Federal Government made grants to the Province of Newfoundland which relieved the federal government of carrying out certain capital works and providing certain ferry services.

policy, planning and urban programs directorate

The directorate was involved in a variety of transportation and policy activities, including the funding of improvements to Montréal's commuter system, the funding of railway grade separations across the country, the funding of improvements to, or the establishment of, transit systems in various locations, but particularly in Atlantic Canada, policy work in the area of bus/rail competition, and support for efforts to educate the public about the danger of level crossings.

To aid in these activities, the former Western Coordinator position was transferred to the directorate and given a broad mandate to act as a liaison, information, and administrative support base for federal surface transportation activities in the West.

montréal commuter train services

In April, 1981, Transport Canada signed an agreement with the Province of Québec whereby \$80 million will be made available over the next three years to modernize commuter rail services on the Deux-Montagnes, Saint-Hilaire, and Rigaud lines. This agreement provides for special federal funding in the amount of \$40 million as well as contributions of \$30 million from the Urban Transportation Assistance Program (UTAP) and \$10

million from CN. In return, the Québec government has agreed to negotiate the required service contracts directly with CN and CP and to take responsibility for the annual deficits of these services. During the year, Transport Canada monitored the negotiations and in March, 1982, approved funding for a series of engineering studies and for the rehabilitation of trains and stations on the Deux-Montagnes line. The federal contribution towards these projects is \$11.7 million and constitutes the first phase of the total funding program.

mirabel ground access

The Surface Administration continued analysis of alternative methods of improving ground access to Mirabel International Airport. Options encompass eastern and western rail access as well as improved highway access. A special traffic survey was undertaken to identify potential bottlenecks on the highway network in the vicinity of the airport. The Surface Administration has been working with the Air Administration on the analysis of the total Montréal airport system.

urban transportation assistance program

The Urban Transportation Assistance Program (UTAP) was implemented in April, 1978, as a five-year \$230 million program to provide capital assistance for a variety of urban transportation projects as well as for railway/highway grade separations. In 1981, UTAP was extended by one year at the same overall funding level to accommodate those provinces which were not able to utilize their funding allocation in the original five-year period.

The program was designed with maximum flexibility to allow provinces to select those projects most suited to local needs and priorities.

To date, 161 projects have been approved, of which 54 are urban transportation projects with associated federal funding of \$54.6 million and 107 are railway grade separation projects, for which federal funding equals \$153.5 million.

Projects undertaken have included bus acquisition projects, transit maintenance garages, purchase of vehicles for transportation of the handicapped, computer rail projects in Montréal and railway grade separation structures designed to eliminate level crossings.

railway relocation and crossings

Under Part 1 of the Railway Relocation and Crossing Act (RRCA), rail relocation plan-preparation studies were completed in Niagara Falls and Sudbury, bringing to 13 the total number of relocation studies completed across Canada since the enactment of the RRCA in June, 1974. Work continues on studies for Brantford, Ont., and Boucherville-Varennes, Qué.

During 1981, under Part 1, rail relocation projects were approved for the cities of Regina, Sask., and Amos, Qué. Federal funding for Regina will amount to \$17.3 million, while Amos will receive \$1.1 million.

Under Part II of the RRCA, payments were made to complete the funding on railway/highway grade separation structures, involving commitments made prior to the implementation of the Urban Transportation Assistance (UTAP). The federal grant has now been completed on 32 of the 33 grade separations which were approved under Part II between the enactment of the RRCA and the introduction of UTAP.

Since April, 1978, newly-approved Railway Relocation and Crossing Act projects have been funded with UTAP monies. Under this arrangement, grade separations proposed for UTAP funding have been assessed, relocation studies have been conducted, and proposed relocation implementations have been reviewed. Thirty grade separations were approved in the 1981-82 fiscal year, for UTAP funding.

During 1981-82, \$75,000 was contributed to the Railway Association of Canada in support of the Operation Lifesaver program. Operation Lifesaver is designed to alert the public to the dangers at level railway crossings. Transport Canada is represented on the program's national advisory committee.

During 1981-82, Transport Canada also participated on an intergovernmental committee endeavouring to find solutions to safety problems for pedestrians at rail rights-of-way.

planning, finance and coordination

Surface Administration was a pilot program within Transport Canada for the implementation in 1982-83 of the last part of the new three-part format of the Main Estimates. The requirement for such plans was the most significant revision to the Main Estimates. The Surface Program Expenditure Plan describes in detail each activity in terms of the underlying objectives; the way in which activities contribute to the achievement of these objectives and the results expected. The aim is to provide Parliament with more information about program or administrative expenditures.

In 1981, Surface Administration undertook a review of the existing financial information system. The objective of the review was to provide cash, commitment, and person-year information on a more timely basis in order to improve management control and decision making with respect to an annual budget in excess of \$900 million.

financial review

Expenditures increased to \$1,827 million in 1981-82 from a 1980-81 level of \$1,533 million. Requirements of the departmental programs increased by \$180 million to \$1,073 million and payments to Crown corporations rose by \$115 million to a total of \$755 million.

The gross increase in departmental program requirements amounted to \$238 million. An increase of \$56 million was registered for capital spending, while grants and contributions increased by \$19 million. Price and salary increases as well as the utilization of additional person-years from the previous year's level have been the major factors in higher operating costs of \$163 million, which were only partially absorbed by higher revenues of \$58 million of which the Air Transportation Tax formed the largest segment.

The increase in payments to Crown corporations resulted mostly from higher requirements of VIA Rail (\$89 million) for operating and capital purposes, from an increase in operating costs and capital assistance of east coast ferry services (\$14 million) and from payments to the National Harbours Board for various capital projects (\$31.3 million).

air (budgetary)

Gross expenditures increased from \$490 million to \$590 million. This represents an increase of 20 per cent; however, revenues increased at a lesser rate (16 per cent). Revenues for 1981-82 were \$213 million compared to \$183 million for 1980-81. The 1981-82 net cash requirement was thus \$377 million and exceeded the requirement of the previous year by \$70 million. The main reasons for the increased expenditures were a 32 per cent increase in capital spending and a 15 per cent increase in salary and wage costs. The gross expenditures break down into \$473 million for operating costs, \$19 million for grants

and contributions, and \$99 million for capital expenditures.

Higher personnel costs accounted for the major portion of the \$68 million increase in operating costs as pay and benefits rose about \$43 million, mainly due to rate increases. Other operating costs increased by \$25 million over 1980-81 levels. The greatest increases were incurred in the areas of transportation and communications (\$9 million) — professional and special services (\$7 million) — and utilities and supplies (\$6 million). Some of the additional expenditures were caused by small volume increases, however, price increases were the most significant reason for the increased expenditures.

Grants and contributions were \$19 million as compared to \$10 million in 1980-81. Capital contributions in 1981-82 were \$5 million for projects at Churchill Falls, Chibougamau, Brandon, Davis Inlet and Gagnon. Other changes in contributions were: \$4 million increase in subsidies for the operation of municipal and other airports; \$0.1 million increase in payments to other governments for the operation and maintenance of airports, air navigational and airways facilities; payments toward the operation of Toronto Island Airport and toward Perimeter Airlines (for prairie service) each decreased by \$0.1 million.

Capital investment increased by \$24 million and \$12 million of this increase can be linked to the decision to purchase a second Challenger aircraft. Other projects which had significant spending in 1981-82 were: Îles de la Madeleine — new terminal building and parking (\$1.8 million); Mont Joli — resurface runway (\$1.1 million); Pickering — land acquisition, administration and property management (\$3 million); Hamilton — land acquisition (\$2.6 million); North Bay — reconstruct runway (\$1.4 million); Timmins — construct runway (\$1.5 million); Hay River — runway levelling (\$1.4 million); Joint Enroute Terminal System (\$3.2 million); acquisition of National Flight Data Processing equipment (\$1.1 million) and acquisition of air ground radio equipment (\$1 million).

Revenues and Recoveries increased by \$30 million. Collections of the Air Transportation Tax (grossing \$51 million versus \$44.5 million last year) accounted for 22 per cent of the total revenue growth. Recoveries were up by \$16 million with largest increase attributable to recoveries from self-supporting airports (\$15 million). The remaining \$7 million increase was derived mainly from service fees such as en route, telecommunication and landing fees.

self-supporting airports

Total expenditures for the 23 self-supporting airports were \$364 million, representing an increase of \$68 million over 1980-81 expenditures. Revenues increased to \$357 million from 1980-81 collections of \$314 million. On a net basis, the cash requirements for the airports operations and capital investment exceeded revenues by \$7 million. This excess requirement will be drawn from the surplus generated (\$18 million) by the 23 airports during 1980-81 operations.

Operating expenditures increased by \$40 million, rising to \$292 million. Higher personnel costs, due mostly to contract settlements accounted for \$8 million of the increase. An increase of \$18 million in other direct operating costs is primarily due to price/rate increases in security services (RCMP — \$4 million), professional and special services (e.g. cleaning services - \$6 million), repairs to existing equipment (\$2 million), and utilities, materials and supplies (\$5 million). Overhead costs charged by the Budgetary Program were \$113 million as compared to \$98 million during the previous years. Grants in lieu of taxes to municipalities were \$3 million lower than last year, primarily due to overcharges during previous fiscal years for which credit was received during 1981-82

Capital investment increased by \$29 million to \$73 million in 1981-82.

The construction program was expanded over the previous year and significant progress was made on many of the major projects. Projects with significant expenditures were: Gander — expansion and modification to the terminal building (\$1.7 million); Toronto — Terminal I, Phase I modifications (\$13 million); Toronto - extend Romeo taxiway (\$5.4 million); Ottawa — apron reconstruction (\$1.4 million); Edmonton — air terminal building expansion (\$10.6 million); Edmonton — expand car parking facilities (\$1.3 million); Vancouver — air terminal complex modifications (\$2.8 million); and Vancouver — development of south area facilities for tenants (\$1 million).

Revenue increases amounted to \$43 million or 14 per cent over 1980-81. Increased receipts from the Air Transportation Tax amounted to \$14 million. Other significant increases in cash receipts were: landing fees (\$7 million); concessions (\$11 million) and general terminal charges (\$7 million).

marine

Gross expenditures of the departmental program totalled \$400 million in 1981-82, compared with \$342 million in 1980-81. Operating expenditures increased by \$47 million to a 1981-82 total of \$313 million while capital spending advanced by \$12 million to \$87 million. Revenues declined from \$14 million to \$12 million in 1981-82, leaving a net funding requirement for the departmental program of \$388 million.

Payments to Crown corporations and other subsidies increased from \$33 million in 1980-81 to \$51 million in 1981-82. Aside from the increase, there was also a shift away from predominantly loan funding in 1980-81 to appropriations of an almost exclusively budgetary nature.

Operating expenditures rose almost 18 per cent to a 1981-82 level of \$313 million. More than half of the increased requirement was caused by higher personnel costs arising from collective agreements. There was only a nominal expansion of the work force (about one per cent) to cover increased workload. Price increases, particularly for ships' fuel and for ice

reconnaissance services, were responsible for much of the rest of the spending increase. Additional financial demands arose from the increased need for ship refit and repairs and from expanded search and rescue operations (causing increases of \$3.2 million and \$1.4 million respectively). Some savings in operating costs were generated by the termination of the weathership services and the following decommissioning of the Quadra and Vancouver. The decline in revenue was caused by the loss of recoveries from Environment Canada, following discontinuance of weathership operations, and by removing receipts from the private sector.

Capital expenditures increased by 15 per cent to \$87.5 million in 1981-82 from \$76 million in 1980-81. More than half of the 1981-82 total was expended on fleet investment, the major ongoing projects being: construction of the third 'R' Class icebreaker (to replace d'Iberville) -\$40.7 million; construction of five search and rescue vessels — \$6.2 million; and repair of fire damage to the CCGS Wolfe — \$1 million. Other projects requiring significant funds were: the installation of a Loran 'C long-range navigation system on the east coast — \$4.8 million; acquisition of pollution contingency equipment -\$2.8 million; provision of equipment and facilities for provincial marine training institutions — \$1.5 million; extension of a very high frequency radio chain on the west coast — \$1.1 million; and improved navigational aids at Miramichi — \$0.9 million.

surface

Total expenditures by the Surface Administration came to \$919 million in 1981-82, an increase of \$113 million over the \$806 million spent in the preceding year. Increased payments to Crown corporations were responsible for most of the additional expenditures; payments to VIA Rail rose from \$452 million in 1980-81 to \$541 million; subsidy and capital investment payments to CNR and CN Marine Inc. for the east coast ferry services increased from \$146 million to \$150 million; payments to CNR and CN Marine regarding railway operations and a labour assistance program in Newfoundland were up to \$13 million from \$7 million in 1980-81.

Operating expenditures rose by \$4 million to \$19 million while there was relatively little change in capital expenditures at a level of \$2 million. Grants and contributions showed a net increase of \$9 million from \$182 million in 1980-81 to \$191 million. The increase in operating expenditures of \$4 million resulted primarily from increased outlays for road safety programs, grain transportation programs and salary costs.

Decreases in grants and contributions included completion of the first phase of the highway improvement programs in the Atlantic Provinces (\$8 million), the termination in 1980-81 of the northern highways extension in Saskatchewan (\$8 million), the completion of the rehabilitation of grain boxcars (\$4 million), and reduced payments for Railway Relocation and Crossing Act grade separations and urban studies approved prior to the commencement of the Urban Transportation Assistance Program (\$2 million). Increases came from payments under the Urban Transportation Assistance Program (\$9 million), contributions to CNR and CP for the rehabilitation of Prairie branch railway lines (\$7 million), two one-time grants to the Province of Newfoundland in lieu of continuing a capital construction program and in respect of the construction of a causeway between Greenspond and Shambler's Cove (\$5 million), payments to the Canadian Wheat Board for the acquisition and leasing of grain hopper cars (\$3 million), the first of two grants to Newfoundland Steamships Limited in lieu of subsidizing a water service between Montréal, Québec, and the Newfoundland ports of Corner Brook and St. John's (\$3 million), grants to the Provinces of British Columbia, Newfoundland and Québec for ferry services (\$2 million), and contributions for intercity bus services in the Atlantic Provinces (\$2 million).

The \$89 million increase in payments to VIA Rail reflects higher operating costs of \$117 million and deferred capital outlays of \$28 million.

Payments of \$12 million were made to CNR for the second year of the railway testing and evaluation program in Newfoundland. The first year of payments to CNR and CN Marine for the labour assistance program amounted to \$1 million. Subsidy payments to CN Marine for east coast ferry operations rose by \$14 million; however, the purchase of CNR stock to assist CN Marine in carrying out its capital program was reduced by \$10 million. Payments of

\$0.3 million were made to CNR for the Federal Building Retrofit Program and the Federal Building Conversion Program.

Payments to the Northern Transportation Company Limited for assisting in the Keewatin Resupply Operation amounted to \$0.6 million.

financial summary

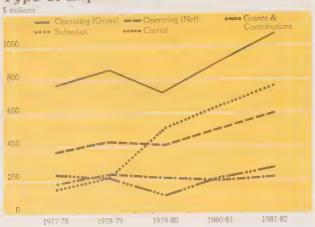
Comparative statement of revenues, expenditures, loans and investments for the fiscal year ended March 31, 1982 and 1981 (in millions of dollars).

departmental programs	1981/82	1980/81
Operating Expenditures,		
Grants and Contributions,		
Departmental Administration	86.9	67.5
Marine Transportation	313.0	266.2
Air Transportation Surface Transportation	670.6 213.3	569.4 199.2
Carace Transportation	1.283.8	1,102.3
Capital Expenditures	2,000,0	
Departmental Administration	4.6	12.7
Marine Transportation	87.5	75.9
Air Transportation	171.1	118.5
Surface Transportation	1.7	2.0
	264.9	209.1
Gross Budgetary Expenditures	1,548.7	1,311.4
Revenues		
Departmental Administration	6.6	4.8
Marine Transportation	12.0	13.8
Air Transportation	457.4	399.7
	476.0	418.3
Net Requirement of	1 070 7	893.1
Departmental Programs	1,072.7	
crown corporations		
and other subsidies		
Canarctic Shipping Co. Ltd.	4.7	3.2
Hamilton Harbour Commission	0.9	
Jacques Cartier & Champlain Bridges Inc.	2.6	2.5
Great Lakes Pilotage Authority Ltd.	0.6	
Nanaimo Harbour Commission	5.5	0.8
National Harbours Board	35.9*	4.6 2.2
Air Canada CN Marine Inc. & Canadian National	_	2.2
Railway Company	156.2	136.2
VIA Rail Canada Inc.	540.6	451.6
Northern Transportation Company Ltd.	0.6	0.4
Laura and investments	747.6	601.5
loans and investments Hamilton Harbour		
Commission	-	0.7
National Harbours Board	0.5	20.9
CNR Stock (ferry & coastal services)	6.9	16.5
	7.4	38.1
Total	1,827.7	1,532.7

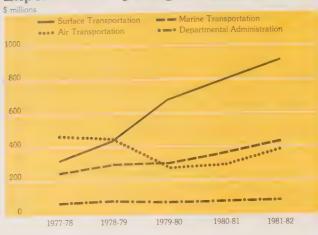
NOTES: The revenues and expenditures of the Air Budgetary Program and Airports Revolving Fund are shown in consolidated form and after elimination of internal charges priced at \$113.2 million.

*Payments of \$3.3 million under a Federal award are not reflected in this amount.

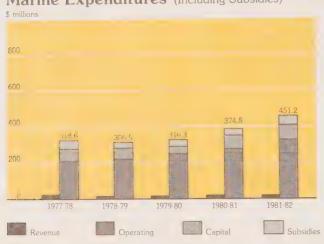
Type of Expenditure



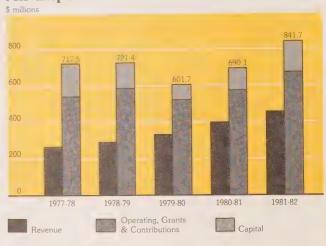
Expenditures by Program (Net)



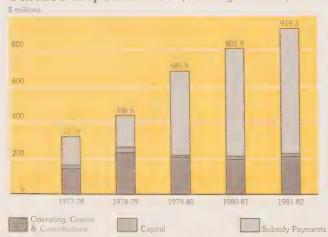
Marine Expenditures (Including Subsidies)



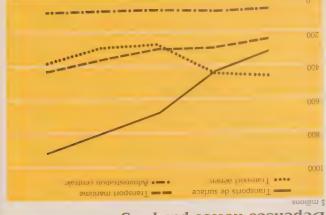
Air Expenditures



Surface Expenditures (Including Subsidies)



Dépenses nettes par programmes



18-0861

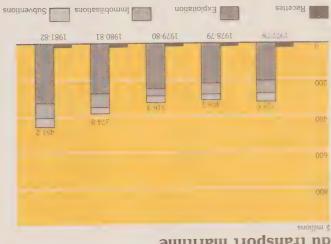
Dépenses de l'Administration du transport aérien

08-6761 67-8761 87-7761



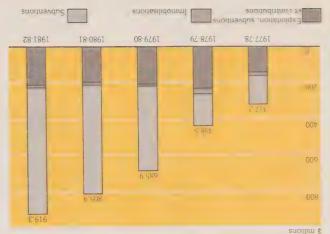
Dépenses de l'Administration du transport maritime

Dépenses par catégories



28-1891 18-0891 08-6791 67-8791 87-7791

Dépenses de l'Administration des transports de surface (y compris les subventions)



sommaire financier

Énoncé comparatif des recettes, dépenses, prêts et investissements pour les années financières se terminant le 31 mars 1982 et 1981 (en millions de dollars).

1.522.7	1,827.7	LatoT
1.88	₽.7	
2.91	6.9	Actions du Civ (services coners et de traversier)
7.0 6.02	- 3.0	de Hamilton Conseil des ports nationaux Actions du CM (services côtiers
		Commission portuaire
		prêts et investissements
5.109	9.747	and a supplementation of the supplementation
2.881 6.134 4.0	156.2 540.6 6.0	VIA Rail Canada Inc. Société des transports du Nord Ltée
7.7	_	CN Marine Inc. & CN
- 8.0 6.4 2.2	*6.8£ 8.8 8.0	Administration de pilotage des Grands Lacs Commission portuaire de Nanaimo Conseil des ports nationaux Air Canada
3.2 3.2	7.4 6.0 5.2	Compagnie de navigation Canarctic Ltée Commission portuaire de Hamilton Ponts Jacques Cartier et Champlain Inc.
		et autres organismes
		sociétés de la couronne
I.898.1	1072.7	Besoin net des programmes du Ministère
6.814	0.974	
7.998.7	p.72p	Transport aérien
8.£1	6.6 12.0	Recettes Administration centrale Transport maritime
4.116,1	7.842,1	Dépenses budgétaires brutes
1.609.1	264.9	
0.2	7.1	Transports de surface
9.81 8.81	2.78 1.171	Transport aérien
7.21	9.p	Administration centrale Transport maritime
		Dépenses d'immobilisations
1,102.3	1,283.8	
2.991	213.3	Transports de surface
2.66.2 ₽.669.4	0.818 0.078	Transport aérien
2.7 9	6.98	Administration centrale Transport maritime
		Dépenses d'exploitation Subventions et contributions
1861/0861	1981-1982	programmes du ministère
,	2001 1001	ondtoinim is sommermora

et du Fonds renouvelable des aéroports sont énoncés sous forme NOTES: Les recettes et dépenses du programme budgétaire de l'ACTA

consolidée et après élimination des frais internes s'élevant à

tédérale de \$3.3 millions. *Ce montant ne comprend pas les versements d'une aide financière .anoillim 2.811\$

ces d'autocars (\$2 millions). provinces Maritimes pour des servi-(\$2 millions), et des contributions aux l'exploitation de service de traversier Terre-Neuve et au Québec pour ventions à la Colombie-Britannique, à Terre-Neuve (\$3 millions), des sub-Corner Brook et de St John's à Montréal, Québec, et les ports de ventionner un service maritime entre Steamships Limited au lieu de subventions à la société Newfoundland (\$3 millions), la première de deux subet la location de wagons-trémies sion canadienne du ble pour l'achat lions), des versements à la Commis-

L'accroissement de \$89 millions des paiements à VIA Rail provient d'une augmentation des frais d'exploitation, passés à \$117 millions et d'un report des investissements, au montant de \$18 millions.

conversion des bâtiments. CN au titre du programme fédéral de montant de \$300,000 a été versé au tions, a été réduit de \$10 millions. Un réaliser son programme d'immobilisadu CN pour aider CN Marine à millions; cependant, l'achat d'actions côte est ont subi une hausse de \$14 l'exploitation de traversiers sur la subventions à CN Marine pour d'œuvre, ont atteint \$1 million. Les ment du programme d'aide à la mainde la première année de fonctionnements au CN et à CN Marine au titre viaires à Terre-Neuve. Les versed'évaluation des opérations ferroannée du programme d'essais et versée au CN pour la deuxième Une somme de \$12 millions a été

Les paiements à la Société des transports du Nord Limitée pour l'aider à mener à bien l'opération de réapprovisionnement du district de Reewatin se sont élevés à \$600,000.

ferroviaires et du programme d'aide à la main-d'œuvre à Terre-Neuve sont passès de \$\frac{1}{2}\$ millions.

et des salaires. programmes de transport des grains, programmes de sécurité routière, des ment des dépenses au protit des surtout été provoquée par l'accroisselions des dépenses d'exploitation a de \$9 millions. La hausse de \$4 milen 1981-1982, soit une augmentation anoillim 1918 à 1891-0891 na anoillim et contributions est passé de \$182 lions. Le montant net des subventions demeurées aux alentours de \$2 miln'ont pratiquement pas évolué et sont mais les dépenses d'investissements , snoillim 91 à snoillim 44 sb sasseq Les dépenses d'exploitation sont

truction d'une chaussée entre Greentruction et pour permettre la conspoursuite d'un programme de cons-Terre-Neuve en remplacement de la ventions ponctuelles à la province de des Prairies (\$7 millions), deux subremise en état des embranchements contributions au CN et au CP pour la transport urbain (\$9 millions), les au titre du programme d'aide au été provoquées par des paiements mentations à ce chapitre, elles ont urbain (\$2 millions). Quant aux augprogramme d'aide au transport approuvées avant le démarrage du des contributions aux études urbaines les croisements de chemins de fer et Loi sur les déplacements des lignes et ments reliés aux projets assujettis à la ainsi que de la réduction des paieétat des wagons-trémies (\$4 millions), lions); du programme de remise en nord de la Saskatchewan (\$8 milgramme d'extension des routes du l'achèvement en 1980-1981 du proprovinces Maritimes (\$8 millions), d'amélioration des routes dans les de la première phase des programmes butions s'explique par l'achèvement La baisse des subventions et contri-

spond et Shambler's Cove (\$5 mil-

d'aides améliorées à la navigation à ouest (\$1.1 million); et l'installation à très haute fréquence sur la côte gation d'une chaîne d'émetteurs radio tion maritime (\$1.5 million); la prolonétablissements provinciaux de formature de matériel et d'installations aux -insuoi el ;(snoillim 8.2\$) noitulloq el l'achat d'équipement de lutte contre «C» sur la côte est (\$4.8 millions); de navigation à longue portée Loran tante, figurent: l'installation du système exigeant une mise de fonds impor-(\$1 million). Parmi les autres projets dégâts causés par l'incendie au Wolfe (\$6.2 millions); et la réparation des res de recherche et de sauvetage lions); la construction de cinq naviremplacer le d'Iberuille (\$40.7 miltroisième brise-glace de classe R pour été les suivants: la construction du la flotte, dont les plus importants ont crée aux investissements concernant de la moitié de ce total a été consasoit une augmentation de 15%. Plus

transports de surface

Miramichi (\$900,000).

que ceux faits au titre des opérations \$146 millions à \$150 millions, tandis versier sur la côte est sont passés de CIV Marine pour les services de trapour investissements faits au CN et à lions; les subventions et les paiements \$452 millions en 1980-1981 à \$541 milab sásseg finos lis AIV é stram des dépenses additionnelles: les paiene a été responsable de l'essentiel paiements aux sociétés de la Couronl'année précédente. La hausse des \$806 millions dépensés au cours de \$113 millions par rapport aux 1981-1982, soit une augmentation de face ont totalisé \$919 millions en canadienne des transports de sur-Les dépenses de l'Administration

transport maritime

Les dépenses brutes du programme ministériel sont passées de \$342 millions en 1980-1981 à \$400 millions en 1981-1982. Les dépenses d'exploitation ont augmenté de \$47 millions et dépenses d'immobilisations sont passées à \$87 millions, soit une augmentation de \$12 millions. Les recettes sont tombées à \$12 millions, oit une baisse de \$2 millions, créant un déficit net de \$2 millions, créant un déficit net de \$388 millions, créant un déficit net de \$388 millions pour le programmet de \$250 millions pour le programmet.

Les versements aux sociétés de la Couronne et autres subventions sont passés de \$33 millions en 1981-1982. En dehors de cette augmentation, la politique de prêt qui prédominait en 1980-1981 a cédé le pas à des affectations de nature presque exclusivement budgénaire.

du secteur privé. la disparition des recettes provenant du désarmement de ces navires, et à d'Environnement Canada, à la suite a été due à la perte des versements du Vancouver. La baisse des recettes amenè le désarmement du Quadra et des navires météorologiques qui a grâce à la suppression des services réalisées sur les trais d'exploitation Quelques économies ont pu être ives de \$3.2 millions et \$1.4 million). entraîné des augmentations respecrecherche et de sauvetage (qui ont que l'accroissement des opérations de et la remise en état des navires ainsi dépenses, notamment les réparations facteurs ont contribué à la hausse des augmentations de dépenses. D'autres saples d'une bonne partie des autres naissance des glaces, ont été responcarburants et des services de reconpanase des prix, particulièrement des mentation de la charge de travail. La (environ 1%) pour faire face à l'augtrès faible augmentation des effectifs tions collectives. If n'y a eu qu'une en personnel résultant des conventions était due à la hausse des coûts Plus de la moitié de ces augmentaatteint \$313 millions en 1981-1982. augmenté de près de 18 % et ont Les dépenses d'exploitation ont

Les dépenses d'immolisistions en 1980sont passées de \$76 millions en 1981-1982, 1981 à \$87.5 millions en 1981-1982,

> ment en 1981-1982. qui ont donné lieu à un remboursedes années financières précédentes dernier, du fait surtout des surtaxes lions inférieures à celles de l'an aux municipalités ont été de \$3 mil-Les compensations d'impôt versées l'année précédente à \$113 millions. taire sont passés de \$98 millions pour trais généraux du programme budgéapprovisionnements (\$5 millions). Les services publics, le matériel et les pement existant (\$2 millions) et les nettoyage), les réparations de l'équi-\$6 millions pour les services de ces professionnels et spéciaux (p. ex., \$4 millions pour la GRC), des servides prix des services de sécurité surtout à la majoration des tarifs et autres frais d'exploitation, elle tient Quant à la hausse de \$18 millions des règlement des conventions collectives. personnel qui sont surtout dus au buables aux coûts plus élevés en cette somme, \$8 millions sont attriaugmentation de \$40 millions. Sur passées à \$292 millions, soit une Les dépenses d'exploitation sont

lions et \$1 million). locataires (respectivement \$2.8 milsol anod anoitallations bus anoz Vancouver et la construction dans la des modifications à l'aérogare de (1018); (noillim 6.1\$ to snoillim 6.01\$) ment d'Edmonton (respectivement gare et des installations de stationne--orse'l ab noisnsqx9'l ;(noillim 4.1\$) truction d'une aire de trafic à Ottawa Toronto (\$5.4 millions); la reconsment de la voie de circulation K de Toronto (\$13 millions); le prolongemodifications de l'aérogare 1 de (\$1.7 million), la première étape des modification de l'aérogare de Gander notamment l'agrandissement et la projets ont beaucoup progressé, précédente et nombre de grands intensifié par rapport à l'année programme de construction s'est augmentation de \$29 millions. Le \$73 millions en 1981-1982, soit une Les investissements sont passés à

Les recettes ont connu une hausse de \$43 millions par rapport à 1980-1981, soit 14%. Sur cette somme, \$14 millions proviennent des recettes de la taxe de transport aérien. Parmi les autres augmentations importantes, figurent les droits d'atterrissage (\$7 millions); les concessions (\$11 millions) et la taxe générale d'aérogare (\$7 millions).

(noillim 1.1\$) lanoitan lov sb assannob l'achat de matériel de traitement des en route et terminale (\$3.2 millions); les relais de visualisation des phases (facillim 4.1%) rever (\$1.4 million), lion); le nivellement de la piste de -lim 2.1\$) animmiT & staiq snu'b noit North Bay (\$1.4 million); la constructruction de la piste de l'aéroport de à Hamilton (\$2.6 millions); la recons-(\$3 millions); l'acquisition de terrains et la gestion de biens à Pickering l'achat de terrains, l'administration ;(noillim 1.1\$) iloL-tnoM sb troq le recouvrement des pistes de l'aérodes Iles-de-la-Madeleine (\$1.8 million); terrain de stationnement de l'aéroport notamment la nouvelle aérogare et le d'importantes dépenses en 1981-1982, D'autres projets ont occasionné pour l'achat d'un second Challenger. anoillim SI\$ inob , anoillim 42\$ ab Les investissements ont augmenté

et d'atterrissage. droits de vol, de télécommunications des droits de service, tels que les restant proviennent essentiellement nomes (\$15 millions). Les \$7 millions vrèes auprès des aéroports autonent notamment des sommes recouaugmenté de \$16 millions, et provien-Quant aux recouvrements, ils ont l'augmentation totale des recettes. l'an dernier, et représente 22% de \$15 an lieu de \$44.5 millions aérien a rapporté la somme brute de \$30 millions. La taxe de transport out count une hausse globale de Les recettes et recouvrements

et l'acquisition de matériel radio air-

aéroports autonomes

.(noillim 1\$) los

Les dépenses pour les 23 aéroports autonomes se sont chilfrées à \$364 millions, soit une augmentation de \$68 millions par rapport à 1980-1981. Quant aux recettes, elles sont passées de \$314 millions à \$357 millions. Les encaisses obligatoires nettes pour les opérations et investissements des aéroports autonomes ont dépassé les recettes de \$7 millions. La différence sera prélevée sur le surplus de \$18 millions des sur le surplus de \$18 millions des prérations de ces 23 aéroports en prérations des prérations de \$1980-1981.

de 32% des dépenses d'immobilisations et à une augmentation de 15% des traitements et salaires. La ventilation des dépenses brutes est la suivante: \$473 millions pour les dépenses d'exploitation, \$19 millions pour les subventions et contributions, et \$99 millions pour les dépenses d'immobilisations.

croissement des dépenses. le rôle le plus important dans l'acsont les hausses de prix qui ont jouè faibles augmentations de volume, ce supplémentaires soient dues à de gien que certaines des dépenses ont connu les hausses les plus fortes. approvisionnements (\$6 millions), qui ions) et des services publics et des professionnels et spéciaux (\$7 milnications (\$9 millions), des services secteurs du transport et des commurapport à 1980-1981. Ce sont les tion ont augmenté de \$25 millions par de taux). Les autres frais d'exploitaciaux, provenant surtout des hausses des rémunérations et avantages ploitation (\$43 millions au chapitre tation de \$68 millions des trais d'exsont la source principale de l'augmen-Les coûts plus élevés en personnel

.000,001\$ ab sezised société Perimeter Airlines ont chacun le service des Prairies assuré par la l'aéroport de l'île de Loronto et pour les paiements pour l'exploitation de ne et des voies aériennes. Par contre, des installations de navigation aèrientation et de l'entretien des aéroports, de gouvernement au titre de l'exploides versements aux autres niveaux autres; et augmentation de \$100,000 tation des aéroports municipaux et des subventions versées pour l'exploisuoillim 4\$ ab noitation de \$4 millions ments dans ce domaine sont les Inlet et Gagnon. Les autres change-Falls, Chibougamau, Brandon, Davis accordées aux projets de Churchill au titre des immobilisations ont été 1982, des contributions de \$5 millions \$10 millions en 1980-1981. En 1981ont atteint \$19 millions au lieu de Les subventions et contributions

Les dépenses sont passées de \$1.533 milliard en 1980-1981 à \$1.827 milliard en 1981-1982. Les besoins au chapitre des programmes du Ministre sont passés à \$1.073 milliard, soit une augmentation de \$180 millions, et les paiements aux sociétés de la Couronne ont atteint \$755 millions, soit \$115 millions de plus que l'année soit \$115 millions de plus que l'année

de la taxe de transport aérien. millions, provenant en grande partie augmentation de recettes de \$58 que partiellement compensée par une nes due l'année précédente, n'a été nombre plus élevé d'années-persondes salaires ainsi qu'à l'utilisation d'un grande partie à la hausse des prix et ploitation qui est attribuable en tion de \$163 millions des frais d'exhausse de \$19 millions. L'augmentasubventions et contributions, une səl tə , snoillim 66\$ ab assuan anu dépenses d'immobilisations ont subi Ministère a été de \$238 millions. Les au chapitre des programmes du L'accroissement brut des besoins

L'accroissement des sommes versées aux sociétés de la Couronne est surtout attribuable à la hausse des tions d'exploitation et d'immobilisations de VIA Rail (\$89 millions), à l'accroissement des frais d'exploitation et de l'aide en matière d'immobilisations aux services de traversier de la côte est (\$14 millions) et aux paiements faits au Conseil des ports nationaux pour divers projets d'immobilisations (\$31.3 millions).

transport aérien

Les dépenses brutes sont passées de \$490 millions, \$650 millions, soit une augmentation de 20%. Les recettes ont cependant progressé plus lentement (16%), passant de \$183 millions en 1980-1981 à \$213 millions en nette en 1981-1982 a donc été de nette en 1981-1982 a donc été de \$377 millions, soit \$70 millions de plus que celle de l'année précédente.

En 1981, l'ACTS a entrepris une revue du système d'information financière. Cette revue a pour objet d'asstion relative aux engagements financiers actuels et prévus ainsi qu'aux années-personnes de manière à faciliter aux gestionnaires le contrôle et les prises de décision relatives à un bud-

planification, finances et coordination

les dépenses administratives. sur les dépenses de programmes ou est de mieux renseigner le Parlement sultats attendus. L'objectif poursuivi réalisation de ces objectifs et les rémanière dont elles contribuent à la tifs qui la soustendent, ainsi que la chaque activité en fonction des objecports de surface décrit dans le détail dépenses du programme des transportante de ce budget. Le plan de plans constituait la révision la plus imgence relative à l'établissement de tels budget général de dépenses. L'exino assistation de la servicia del servicia del servicia de la servicia del servic 1982-1983, de la dernière partie de la Canada visant la mise en œuvre, en me pilote au sein de Transports L'ACTS a fait l'objet d'un program-

Au cours de 1981-1982, Transports Canada a également participé aux travaux d'un comité intergouvernemental qui s'efforce de trouver des solutions aux problèmes de la sécurité des piétons circulant sur les emprises ferroviaires.

transport des handicapés, des études sur les trains de banlieue de Montréal et sur les ouvrages destinés à supprimer les passages à niveau.

déplacement de lignes et croisements de chemin de fer

En vertu de la partie I de la Loi sur les croisement de lignes et sur les croisements de chemin de fer, des études de plans de déplacement de lignes ont été effectuées à Niagara nombre total de telles études pour l'ensemble du Canada depuis la promulgation de la loi en juin 1974. Les études pour les villes de Brantford (Ontario) et de Boucherville-Varennes (Québec) se poursuivent.

Toujours en vertu de la partie I de la loi, des projets de déplacement de voies ont été approuvés en 1981, pour les villes de Regina et d'Amos (Québec). La participation fédérale s'élève à \$17.3 millions et \$1.1 million respectivement.

En vertu de la partie II de la loi, on a poursuivi jusqu'à son terme le financement de croisements étagés, en wise en vigueur du PATU. Le gouvernement fédéral a ainsi financé 32 des nement fédéral a linsi financé 32 des vigueur de la loi et l'introduction du VATU.

Depuis avril 1978, les projets approuvés en vertu de la loi sont financés en vertu du PATU. On a donc procédé à l'évaluation d'étagements de voies, on a étudié le déplacement des lignes, et on a procédé à l'examen des déplacements proposés. Au coura de l'année financière 1981-1982 le financement par le PATU de 30 étagenancement par le 40 étagena

Au cours de 1981-1982, on a versé \$75,000 à l'Association des chemins de fer du Canada au titre du programme quinquennal «Gareautrain» qui a pour objet d'alerter le public sur les dangers aux passages à niveau. Transports Canada est représenté au Comité consultatif national sur ce programme.

assumer les déficits annuels de ces services. Pendant l'année écoulée, Transports Canada a suivi de près les négociations et en mars 1982, a approuvé le financement d'une série d'études de génie et la remise en état des trains et des gares sur la ligne de Deux-Montagnes. La participation financière à ces deux projets est de financière à ces deux projets est de financière de constitue la première phase du programme de financement

accès routier à l'aéroport de mirabel

total.

L'ACTS a poursuivi son étude de diverses méthodes visant à améliorer l'accès à l'aéroport international de et ouest ainsi que par route. Une étude spéciale de la circulation a été entreprise afin de déterminer les goulots d'étranglement possible sur ce you a l'approche de l'aéroport. L'ACTS, de concert avec l'ACTA, a procédé à l'analyse de l'ensemble du réseau aéroportuaire de Montréal.

programme d'aide au transport urbain

Le PATU, d'une durée de cinq ans et d'un montant de \$230 millions, a été lancé en avril 1978 pour réaliser toute une gamme de projets de transport urbain ainsi que l'élimination des passages à niveau. En 1981, il a été reconduit d'un an, avec des crédits maintenus au même niveau, afin de permettre aux provinces qui n'avaient pu le faire au cours des cinq années pu le faire au cours des cinq années pu le taire au cours des cinq années précédentes, d'utiliser la totalité de leur subvention.

Le PATU a été conçu de façon à donner aux provinces toute la latitude voulue dans le choix des projets les mieux adaptés aux priorités et aux besoins locaux.

A ce jour, 161 projets ont été approuvés dont 54 en transport urbain et 107 pour les passages à niveau, la participation fédérale étant respectivement de \$54.6 et de \$153.5 millions.

Les projets entrepris ont porté sur l'acquisition d'autobus et de garages d'entretien des véhicules de transport public, l'achat de véhicules pour le

Dans le cadre du plan de transport pour Terre-Neuve, le gouvernement fédéral a accordé des subventions à cette province, ce qui lui a permis de se libérer de la responsabilité d'effectuer certains travaux d'immobilisations et de fournir certains services de traversier.

direction générale de la politique, de la planification et des programmes urbains

Cette direction générale a participé à divers programmes de transports, notamment le financement du système de transport de banlieue de Wontréal, le financement de passages supérieurs et inférieurs dans l'ensemble du pays, l'amélioration ou la création de services de banlieue en provinces de l'Atlantique, l'élaboration de provinces de l'Atlantique, l'élaboration de politiques dans le domaine de la concurrence entre l'autobus et le concurrence entre l'autobus et le concurrence entre l'autobus et le poncurrence entre le products aux dangers présentés par les passages à niveau.

Pour appuyer ces activités, la Direction générale a hérité de l'ancien poste de Coordonnateur des transports dans l'Ouest. Bénéficiant d'un mandat plus large, celui-ci sera en mesure d'assurer un service de liaison, d'information et de soutien administratif aux activités du gouvernement fédéral touchant aux transports ment fédéral touchant aux transports de surface dans l'Ouest.

services de trains de banlieue de montréal

marchès de services requis et à tement avec le CN et le CP les Québec s'est engagé à négocier direc-CN. En échange, le gouvernement du urbain (PATU) et de \$10 millions du du programme d'aide au transport contribution de \$30 millions en vertu spéciale de \$40 millions ainsi qu'une Cet accord prévoit une subvention Montagnes, Saint-Hilaire et Kigaud. paulieue sur les parcours Deuxniser les services de trains de prochaines années, en vue de moderme de \$80 millions, étalée sur les trois Québec aux termes duquel une soma signé un accord avec la province de En avril 1981, Transports Canada

direction générale de l'aide au transport maritime

Cette direction générale verse une aide financière directe à un certain nombre de services de traversier et de cabotage, surtout dans l'est du Canada. Elle apporte par ailleurs une aide indirecte à divers autres services de transport par eau dans tout le pays en vertu d'engagements constitutionnels visant à réduire l'isolement de certaines localités, et à augmenter les possibilités de développement socio-économique.

transports du Nord Limitée. Keewatin assuré par la Société des visionnement de la région de vention fédérale ainsi qu'au réapprode la côte est bénéficiant d'une subble à tous les services de traversier 1982. Cette augmentation est applicaet est entrée en vigueur le ler janvier versier a été approuvée en 1981-1982 de 15 % des tarifs des services de trapar eau. Une augmentation moyenne aider les autres services de transport subventions ou de participation pour lions ont été versés sous forme de par CN Marine. De plus, \$31.8 milpaux services de traversier exploités de l'année civile 1981 à neuf princidéral a versé \$137.1 millions au cours Sur la côte est, le gouvernement fé-

Pour contrôler l'augmentation constante du montant des subventions, on a également entrepris la rationalisation des services de cabotage à destination de Terre-Neuve et la réduction à un seul traversier du service avec Argentia qui ne fonctionne vice avec Argentia qui ne fonctionne traduite par la suppression des services maritimes aux localités qui bénéficient d'un accès routier. Un appel d'offres a permis de confier à une société privée une petite partie une société privée une petite partie du service de Placentia Bay.

Du fait de l'existence de concurrents non subventionnés qui assurent un service maritime direct entre Montréal et St. John's, on a mis fin à l'accord de subventions passé avec la Newfoundland Steamship Ltd. qui assurait également un service sur le même parcours. À la suite de l'accord conclu en 1981, le dernier versement a été fait en avril 1982.

programme coûtera \$120 millions à année de rattrapage. L'ensemble du \$36 millions sur trois ans, plus une ports Canada atteindront un total de provincial. Les paiements de Trans-25 % à la charge du gouvernement charge du gouvernement fédéral et Neuve, 75 % des coûts seront à la Plle-du-Prince-Edouard. A Terre-Nouveau-Brunswick et \$8 millions à Nouvelle-Ecosse, \$37 millions au Canada versera \$38.5 millions à la fédéral et les provinces. Transports parts égales entre le gouvernement page, et les frais seront assumés à quatre ans plus une année de rattraprogramme se poursuivra pendant l'Atlantique. Dans ces dernières, le Neuve et les trois provinces de entre Transports Canada et Terre-

direction des transporteurs routiers

Transports Canada sur cinq ans.

Cette direction a pris une part active avec ses homologues provinciaux et les fabricants d'autocars à l'élaboration de normes d'accessibilité, aux installations et aux abords des gares routières pour les voyageurs handicapés.

On examen de la Loi sur les transports par véhicule à moteur a fait l'unanimité des services officiels sur l'adoption de modifications à cette loi, qui donneraient aux conseils provintidiques requis pour travailler plus en ridiques requis pour travailler plus en concertation en vue de réaliser la simplification et l'uniformité des règlements régissant les transporteurs. Le ments régissant les transporteurs. Le reansports et de la sécurité routière a approuvé les modifications proposées à la loi fédérale et a demandé au ministre des Transports de leur donner nistre des Transports de leur donner suite.

La partie du programme de transport des provinces de l'Atlantique traitant des autobus s'est terminée en mars 1982. Vingt-cinq autobus ont été schovées ou construites au coût total de \$3.3 millions. Seize sociétés de transport d'autobus des quatre provinces de l'Atlantique ont participé à ce programme.

pneus ont lancé quatre campagnes de campagnes. Enfin, trois fabricants de 199 688 véhicules au cours de 106 trie automobile a pour sa part rappelé 132 050 véhicules, tandis que l'indusdix campagnes de rappel touchant véhicules automobiles. Il en a résulté tes du public au sujet de défauts aux quête sur 711 accidents et 880 plainsécurité. Par ailleurs, il y a eu enformité aux règlements et normes de 3 000 pièces pour s'assurer de la conportant sur 120 véhicules et plus de vérifications techniques et 450 essais de 1981. On a effectué plus de 600 deux des plus importantes réalisations ges d'auto pour enfants ont constitué au gaz naturel comprimé, et aux siètèmes d'alimentation au propane et glements proposés relatifs aux sysmotocyclette. La publication des rèle plus marquant a trait aux freins de de sécurité ont été promulgués, dont automobile, dix nouveaux règlements sur la sécurité des pneus de véhicule

En 1981, le Centre d'essais des véhicules automobiles a effectué, au nom de la Direction, environ 275 essais dont le coût a été d'environ 5540,000. Le Centre n'a cependant pas échappé aux revers dont a souffert l'industrie automobile nordaméricaine dans son ensemble et, bien que le montant moyen des contrats ait augmenté, le total des recettes provenant des clients (\$100,000) a été de \$20,000 inférieur à celui de été de \$20,000 inférieur à celui de

chambres à air et 1 124 véhicules.

rappel portant sur 3 618 pneus, 580

direction des routes

La première phase du programme d'amélioration du réseau routier principal dans les provinces de l'Atlantique s'est terminée en 1981-1982. Les derniers paiements ont été versés à Terre-Neuve (\$579,858) et au Nouveau-Brunswick (\$7,680,865). Les l'an dernier à la Nouvelle-Écosse et à l'an dernier à la Nouvelle-Écosse et à l'Île-du-Prince-Édouard. À l'achèvement de cette première phase, Transment phase,

Au début de 1982, le lancement de la seconde phase de ce programme a été marqué par la signature d'accords

direction générale du transport routier

direction de la sécurité automobile et routière

Les chiffres préliminaires pour 1981 indiquent une diminution des accidents mortels de la circulation pour la seconde année consécutive (environ 100 morts de moins sur les routes et les rues canadiennes qu'en 1980.) Les chiffres définitifs pour 1980 étaient de 5 460 accidents mortels, soit une 5 460 accidents mortels, soit une baisse de 6,9 % par rapport à 1979.

.1891 ns I 000 vies auraient pu être épargnées mobiles avaient bouclé leur ceinture, tous les occupants de véhicules autotait à 80 %. On estime que si 80 % de conducteurs qui l'utilisaient se monves à son utilisation, le nombre des quait avec modération les lois relatia montré que lorsque la police appligueur du port de la ceinture à Ottawa programme original de mise en vijectif de 80 %. Une évaluation d'un à 1980 mais est encore loin de l'obune augmentation de 2 % par rapport lisaient le baudrier. Ceci constitue révélé que 38 % des conducteurs utide la ceinture de sécurité en 1981 a L'enquête nationale sur l'utilisation

En 1981, on a effectué une enquête en deux temps pour étudier l'utilisation des phares pendant la journée. Les résultats préliminaires révèlent avec leurs phares allumés en permanence afin d'accroître leur sécurité. En Suède, où tous les véhicules sont tenus d'utiliser leurs phares, quel que soit le moment de la journée, les accidents mettant en cause plusieurs védents de cause plusieurs védents de cause plusieurs védents de cause plusieurs védents de cause plus en c

En vertu du programme volontaire élargi d'économie de carburant, la moyenne nationale de consommation des nouveaux véhicules automobiles a été ramenée en 1981 à 9,5 L/100 km. Les fabricants s'approchent de l'objectif volontaire de 8,6 L/100 km en 1985. La Direction de la sécurité automobile et routière de Transports mobile et routière de Transports consommation des nouveaux véhiconsommation des nouveaux véhicoles.

En vertu de la Loi sur la sécurité des véhicules automobiles et de la Loi

> jusqu'à Vancouver. Parmi les autres pour le transport des graines de colza base de la répartition des wagons priété de stocks en élévateur, comme tation confirmées, au lieu de la prorétablissement des ventes à l'exporprincipal changement a eu trait au mises en œuvre en février 1982. Le système de répartition qui ont été un certain nombre de révisions au tations avec l'industrie, on a apporté conclusions de l'étude et de consuldisponible. A la suite de l'examen des qu'une utilisation efficace du matériel et équitable au parc de wagons ainsi terme visant à assurer un accès juste politiques et de procédures à long 1981 permettra de jeter les bases de importante étude terminée en août expéditeurs hors-Commission. Une

—l'achèvement d'une étude sur le nombre de wagons requis pour répondre aux prévisions des besoins en matière de transport des grains jusqu'en 1990;

activités entreprises en 1981-1982, on

:Jana inad

—le lancement d'un programme d'échange entre terminaux de wagons de transport de graines de colza à Vancouver afin de réduire les changements de lignes et d'accoroître la capacité d'achèvement du port;

—la coordination des efforts pour résoudre un problème d'ouverture des portes sur certains des wagonstrémies fédéraux;

—l'évaluation des échanges entre sociétés ferroviaires, des accords réciproques et des besoins futurs, pour desservir les ports de Prince Rupert et de Churchill;

—la préparation et la publication sous forme de documents de planification, d'un plan trimestriel (mis à jour mensuellement) et d'un plan de transport annuel (mis à jour tous les trimestres);

—la publication d'une revue annuelle pour 1980-1981 sur la situation du transport des grains dans l'Ouest et de quatre numéros de Grain Transportation Update (mise à jour sur le transport des grains).

officielle des accords de transfert de propriété des emprises d'embranchements abandonnés dans les Prairies au profit des provinces du Manitoba et de l'Alberta. Elle travaille à la négociation d'un accord de transfert similaire avec la Saskatchewan.

Elle continue de surveiller l'évolution de l'aménagement d'un terminal céréalier d'une capacité de 217 000 t à Prince Rupert sur l'île Ridley. Ce terminal, qui sera construit par un consortium de sociétés céréalières avec l'aide financière des gouvernements du Canada et de l'Alberta, permettra de faire face à l'augmentation prévue des exportations céréalières par les ports de la côte ouest.

Grâce au rôle qu'elle joue dans le Groupe des céréales, la Direction générale appuie le ministre des Transports et le ministre responsable de la Commission canadienne du blé. Elle dustrie du transport et de la manutention des grains, y compris les organismes représentant les producteurs, ainsi qu'avec les gouvernements provinciaux et les organismes tels que la vinciaux et les organismes tels que la vinciaux et les organismes tels que la commission canadienne du grain, la Commission canadienne du blé et le Conseil des grains du Canada.

bureau du coordonnateur du transport des grains

Le Bureau du coordonnateur du transport des grains a achevé en octobre 1981 la seconde année de son mandat initial de quatre ans. M. C.D. Radke a assumé les fonctions de coordonnateur par intérim pendant toute l'année, à la suite de la démission de M. Hugh M. Horner en octobre 1980.

Le Bureau avait deux objectifs précis: obtenir une augmentation de 20 % de la récolte en 1979-1980 par rapport en 1978-1979, et de 50 % d'ici 1985. Les exportations ont augmenté de 19 % en 1979-1980, de 17 % en 1980-1981 (approvisionnements réduits à cause de la sécheresse), mais devraient augmenter de 43 % en 1981-1982.

Le Bureau a assuré la répartition des wagons disponibles entre le secteur assujetti à la Commission, et entre les secteur hors-Commission, et entre les

Le programme de remise en état des embranchements des Prairies, commencé en 1977, s'est poursuivi en 1981. Au cours de l'année écoulée, le Conseil du Trésor a approuvé les trois premières années d'un programme pluriannuel.

Les programmes annuels de travail tiennent compte des préoccupations des sociétés céréalières, des sociétés ferroviaires, de la CCT, de la Commission canadienne du blé, et du Coordonnateur du transport des grains et font appel à des critères qui ont été établis en consultation avec ces été établis en consultation avec ces

Au 1et octobre 1981, \$240 millions avaient été consacrés à la remise en état d'environ 5 739 km sur les 9 133 km de lignes pouvant bénéficier des dispositions du programme. La remise en état d'environ 1 557 km de lignes est maintenant terminée.

En janvier 1982, la Direction générale a publié un rapport de Carl Snavely Jr., intitulé Frais et recettes des compagnies de chemin de fer attribuables au transport des grains aux taux réglementaires en 1980. Suite à une mise à jour de son rapport de 1977, il estime que les pertes annuelles sont passées de \$103 milbions en 1974 à \$244.4 millions en 1980.

subvention At and East. fond l'efficacité du programme de ger. En outre, elle a étudié plus à venir aux marchés intérieur et étranqu'utilise le grain de l'Ouest pour paret de transport des grains dans l'Est, contexte du réseau de manutention tion des céréales de l'Ontario, dans le cent sur la production et la destination générale en 1980, et mettait l'acgnait l'analyse effectuée par la Direc-Ontario). Cette recherche accomde manutention plus efficace en tario (Vers un réseau de transport et and Transportation System in On-Towards a More Efficient Handling Development Consultants Ltd. intitulé d'un projet entrepris par la Westburn céréales, a assuré l'administration qu'un des partenaires du Groupe des La Direction générale, en tant

La Direction générale du transport des grains a participé aux négociations qui ont conduit à la signature

> Cette étude démarrera en 1982. tement normal dans cette province. construction d'une voie ferrée à écartention d'effectuer une étude sur la le gouvernement provincial dans l'inrection a engagé des discussions avec de conteneurisation. En outre, la Didépart, seront fondés sur le concept des essais et des évaluations qui, au accord avec le CN pour la réalisation rôle à long terme. Elle a conclu un aux employés afin d'en déterminer le nal d'essais, d'évaluations et d'aide CN, a établi un programme quinquen-La Direction, avec le concours du déclaré qu'il ne serait pas abandonné. bien que le gouvernement fédéral a

Elle a enfin entrepris des discussions préliminaires avec le CM sur la situation future des terrains ferrovaires du gouvernement du Canada et a participé à celles que le Ministère a eues à la suite des observations du Vérificateur général sur les doubles paiements au CM.

direction générale du transport des grains

ferroviaires et l'industrie cèréaliere. entre le gouvernement, les sociétés chargé de diriger les consultations à l'université du Manitoba, a été Corbeau». M. Clay Gilson, professeur payer «l'indemnité du Nid-dusupplémentaires en 1982 et pour pour acheter I 280 wagons-trémies remise en état des embranchements, nuer à alimenter le programme de quatre prochaines années pour contiliards qui sera utilisée au cours des -lim S.E\$ ab alatot ammos anu àtôc l'Ouest, Le gouvernement a mis de tion de la capacité ferroviaire dans Nid-de-Corbeau et aborderait la quesgouvernement examinerait le tarif du cours de làquelle il a annoncé que le déclaration du Ministre en tévrier au sociétés ferroviaires. Il en a résulté la provinces, l'industrie céréalière et les des propositions présentés par les à l'évaluation des commentaires et longtemps en suspens. Elle a participé anglaise de Crow's Nest Pass), depuis count peut-être sous son appellation du tarif du Nid-de-Corbeau (mieux du cadre de l'examen de la question l'année écoulée a été la préparation cette direction générale au cours de L'activité la plus importante de

ment de politique du Ministère qui sera soumis au Cabinet et qui pourrait se traduire par un nouveau cadre statutaire pour le partage des coûts du transport des grains.

terroviaire. du Ministère en matière d'information sations et a déterminé les exigences de la CCT sur le coût des immobili-Direction a continué à suivre la revue ci sur les questions terroviaires. La meilleure idée de la position de cellessieurs provinces afin de se faire une a rencontré les représentants de pludises transportées par voie terrée, et gine et la destination des marchanbase commune de données sur l'oriterministériel chargé d'établir une participé aux travaux d'un comité inl'énoncé d'un mandat pour le CN, a Groupe de la coordination à préparer La Direction a également aidé le

nementales. à l'élaboration de directives gouverfinancière 1982-1983 et ouvrir la voie terminées dans le courant de l'année formes de carburant devraient être trification ou de l'utilisation d'autres miques à l'échelon national de l'élecétudes sur les répercussions éconoet de l'industrie dans ce domaine. Les effort de recherche du gouvernement constitueront un volet d'un important fication des voies ferrées. Ces études ques et financières relatives à l'électrià la poursuite des études économidans l'obtention des fonds nécessaires transport du fret a joué un rôle-clé La Direction du développement du

En outre, elle a fourni des conseils économiques et techniques sur les possibilités et les initiatives en matière de R-D dans le domaine de la technologie ferroviaire, ainsi que sur les questions de carburant intéressant ce domaine.

Cette direction a enfin étudié les plans du CN et du CP relatifs à l'expansion de la capacité ferroviaire dans l'Ouest à la lumière de l'augmentation de trafic attendu provenant des industries extractives.

La Commission fédérale d'enquête sur le transport à Terre-Neuve a recommandé en 1978 l'abandon du chemin de fer à voie étroite de cette province. Mais le gouvernement provincial soutient qu'il joue encore un rôle déterminant dans les transports si

fondé sur l'année civile. De plus, elle a continué à administrer le programme d'immobilisations qui vise essentiellement à renouveler le matériel sur plusieurs années, et notamment à acheter dix autres trains LRC. La Direction générale a également poursuivi l'administration d'un programme vi l'administration d'un programme d'aide à la main-d'œuvre afin d'aider les employés de CN Rail, CP Rail et les employés de CN Rail, CP Rail et nementales telles que la création de NIA touchés par les mesures gouvernementales telles que la création de vigueur le 15 novembre 1981.

Les projets spéciaux entrepris au cours de l'année écoulée ont notamment porté sur la mise en œuvre de systèmes d'information de gestion améliorée au profit des rôles d'évaluation et de contrôle du programme et pour faciliter et revoir les projets de mise en valeur du corridor et de construction de gares entrepris par construction de gares entrepris par enfin participé à des études et des enfin participé à des études et des projets multimodaux entrepris par d'autres composantes du Ministère.

mité de direction de l'étude. tent le gouvernement fédéral au coports (CCT) et la Direction représen-Commission canadienne des trans-Saskatchewan et le Manitoba. La Colombie-Britannique, l'Alberta, la ciale de l'accès ferroviaire à la cement d'une étude tédérale-provina joué un rôle important dans le lan-\$400,000 en quatre ans. La Direction quel Transports Canada a versé les chemins de fer de Vancouver aules activités du groupe de travail sur Canada. En outre, il a suivi de près vernements provinciaux de l'ouest du autres ministères fédéraux et les goutrie, les sociétés ferroviaires, les la liaison entre le Ministère et l'indus-Le bureau de Vancouver a assuré

La Direction de la politique et de la planification du transport ferroviaire a entrepris une évaluation des investissements en immobilisations requis pour financer l'expansion du réseau ferroviaire dans l'Ouest. Elle a en outre procédé à d'autres évaluations qui sont venues alimenter le docuqui sont venues alimenter le docuqui sont venues alimenter le docu-

L'Administration canadienne des transports de surface (ACTS) est chargée des transports ferroviaires, routiers, urbains et céréaliers, ainsi que de la sécurité automobile et routière et des services de traversiers. La poursuite de ces différentes activités dans tous les modes de transport de surface lui ont permis d'atteindre les surface lui ont permis d'atteindre les déterminer et à satisfaire les besoins déterminer et à satisfaire les besoins nationaux dans ce domaine.

direction générale des transports ferroviaires

ments d'une intervention ultérieure. et de fournir au gouvernement les éléproblèmes existants ou en puissance roviaire passager, afin de déceler les façon plus générale, le programme ferainsi apportés aux services et, d'une les répercussions des changements services passagers a contrôlé et évalué roviaire passager. La Direction des pris la rationalisation du système ferune décision du Cabinet, VIA a entrevices non-rentables. En 1981, suite à réduction ou à la suppression de serinvestissements en capital grâce à la la libération de fonds au profit des de réorganisation des services visant ont entrepris l'élaboration d'un plan net, VIA Rail et Transports Canada En réponse aux directives du Cabi-

A la suite de l'examen du programme par le Cabinet, cette direction a entrepris un réexamen approfondi du cadre législatif et financier de celui-ci, en vue de doter VIA Rail Canada et d'une nouvelle base législative. Elle a d'une nouvelle base législative. Elle a ceparament aidé VIA Rail, le CN et le CP à signer une nouvelle entente contraction.

Les activités permanentes de la Direction générale ont notamment porté sur la négociation de contrats particuliers ayant trait au financement de certains services voyageurs déficitaires. À cet égard, Transports Canada et VIA Rail ont mis au point un processus de planification révisé un processus de planification révisé

En 1981, la Société a transporté augmentation de 14 % par rapport à augmentation de 14 % par rapport à l'année précédente. Le réapprovision-présentait un peu plus de la moitié, et le reste portait surtout sur les hydrocarbures.

La Société et ses filiales ont employé un personnel de 738 personnes en période de pointe au cours de 1981. Trente et un pour cent d'entre eux étaient des résidents des Territoires du Nord-Ouest et des localités du Nord de l'Alberta, de la Saskatchewan et du Manitoba.

En 1981, la Société a réalisé des bénéfices d'exploitation de \$6.6 millions, soit un rapport de 10,6 % sur le capital investi.

L'année 1881 a marqué la troisième année du contrat d'affrètement de cinq ans passé entre Canartic et Manisivik Mines Ltd. Canarctic a pu prolonger sa saison de navigation afin de permettre à l'Arctic de transporter la totalité de la production de la mine Manisivik en cinq voyages consécutifs. Ce navire a ainsi transporté au total 133 288,75 t de concenporté au total 133 288,75 t de concentré de plomb et de zinc destiné à trè de plomb et de zinc destiné à

société des transports du nord ltée

Anvers.

Cette société assure le transport maritime de marchandises en vrac sur l'Athabasca et le Mackenzie, la côte ouest de l'Arctique et le district de Keewatin de la baie d'Hudson. Elle est également propriétaire de Grimshaw Trucking and Distribution Ltd., qui exploite une flotte de camions dans l'Alberta et les Territoires du Nord-Ouest.

accord des actionnaires conclu le 15 décembre 1975 entre le gouvernement du Canada et la North Water Navigation Ltd., un consortium privé. Le gouvernement possède 51 % des actions et la North Water Navigation Ltd., le reste.

Cette société exploite le NM Arctic, vraquier expérimental de classe arctique 2, conçu et construit au Canada. Ce navire est utilisé dans l'Arctique anovembre) et est affrété à la North Water Navigation Ltd. qui l'utilise dans le sud pendant la saison d'hiver.

Ainsi, en 1981, l'Arctic a travaillé pour la North Water du 1^{er} janvier au 15 juin et du 29 novembre au 31 décembre inclus.

l'économie nord-américaine dans un très proche avenir, il y aura baisse du tonnage. On prévoit ainsi une baise ee de 4,2 % de la circulation des marchandises sur la section Montréal-lac Ontario en 1982 par rapport aux 48,5 millions de tonnes en 1981. Le volume correspondant sur le canal de Welland devrait également tomber à 57,3 millions de tonnes, soit une diminution d'environ 2,6 %.

administrations de pilotage

L'Administration de pilotage de l'Atlantique ne soumet plus au pilotage obligatoire les régions de Goose Bay, du Labrador et de Port-Aux-Basques à Terre-Neuve. Certains aménagements ont également été apportés aux limites des zones de pilotage obligatoires de Saint-Jean (N.-B.) et du détroit de Canso.

L'Administration de pilotage des Laurentides a remis en état un des deux bateaux-pilotes des Escoumins. Les \$750,000 qu'ont coûté ces travaux sont progressivement récupérés grâce à un droit supplémentaire de \$50 pour chaque sortie. Les pilotes de la région des Laurentides ont également participé à un projet de recherche participé à un projet de recherche participé à un projet de recherche

L'Administration de pilotage des Grands Lacs a connu une baisse sensible du trafic et du pilotage par rapport aux prévisions. En dépit d'une augmentation moyenne de 11,5 % des tarifs, l'année s'est terminée par un déficit.

A cause de la hausse considérable des coûts de contrat de pilotage, des salaires et des autres dépenses d'exploitation, l'Administration de pilotage du Pacifique a été contrainte de mettre en vigueur une augmentation de tarif provisoire de 2 % le 1^{et} janvier 1982, qui s'est ajoutée à l'augmentation qui devait entrer en vigueur le 1^{et} juin 1982.

canartic

La Compagnie de navigation Canartic Limitée a été constituée par lettres patentes conformément à un

le pont tournant à l'écluse supérieure de Beauharnois. Cet accident n'a guère ralenti le trafic, mais le pont a subi des dommages importants.

contrôle informatisé du tratic. sur la mise en service d'un système de mentaires aux points clés, ainsi que des installations d'amarrage supplétion dans les deux sens et de fournir restreints afin de permettre la navigal'élargissement de certains tronçons le canal. Les travaux porteront sur le nombre des navires transitant par chaque année de plus de 100 unités en moyenne, permettra d'augmenter me quinquennal d'améliorations qui, face, celle-ci a entrepris un programoccuper l'Administration. Afin d'y faire le canal de Welland, continue à précité de la voie maritime, surtout dans la hausse et le problème de la capa-1980, la tendance à long terme est à Malgré le déclin du trafic depuis

Le coût total de ces améliorations est de l'ordre de \$55 millions. On en escompte l'augmentation de la capacité annuelle du canal de Welland de portera à un total d'environ 8 000, et la création d'une capacité suffisante pour répondre à la demande prévue pour les dix prochaines années au minimum.

du trafic se maintienne. annuelles, sous réserve que le volume 18 et 10 % respectivement les recettes 1982 et 1983, devraient accroître de au cours des saisons de navigation vent être progressivement introduites Welland. Ces augmentations, qui doides droits d'écluse sur le canal de autres frais et de la remise en vigueur de péage sur les cargaisons et des en faveur de l'augmentation des droits revue a abouti à une recommandation way Development Corporation. Cette gue américain, la St. Lawrence Seade la voie maritime et de son homolobesoins financiers de l'Administration une revue des droits de péage et des mixte canado-américain a entrepris aux finances. En 1981, un comité 19 age àq ue frait a noitartainimbA'l L'autre préoccupation majeure de

En dépit de l'augmentation des droits de péage, les perspectives financières pour la saison de navigation 1982 ne sont guère encourageantes. À moins qu'il n'y ait une reprise de

rection de se préparer et de s'adapter aux changements technologiques de l'industrie du transport maritime et de déterminer les montants requis en matière d'actifs et d'investissements.

Le Ministre a approuvé une augmentation de 15 % des droits de quai, ainsi que des frais d'amarrage et d'emmagasinage à compter du ler avril 1982. Une augmentation semblable en 1980-1981 a permis d'augmenter les recettes de \$765,000, soit une augmentation de 14 % par rapport à l'année précédente.

la voie maritime du saint-laurent

Bien que cet organisme sit joui d'une saison de navigation exempte de problèmes en 1981, les tonnages et les résultats financiers ont été assez décevants. Une augmentation de \$2.6 millions des recettes n'a pas été suffion de \$3.9 millions des dépenses. L'Administration a donc subi une perte de \$1.2 million comparativement te de \$1.2 million comparativement au profit de \$80,000 réalisé en 1980.

Le trafic sur le tronçon Montréal-lac Ontario a augmenté de 2,3 % par rapport à 1980 et a atteint 50,6 millions de tonnes alors que le trafic de transes en 1980, est tombé à 4 628 navires. Sur le canal de Welland, le trafic a atteint 68,9 millions de tonnes, soit une baisse de 1,3 %, et le trafic de transit est tombé de 6 596 à 5 960 navires. Les tombé de 6 596 à 5 960 navires. Les tevenus des droits de péage en 1981 étaient d'environ \$34.4 millions sur le étaient d'environ \$34.4 millions et de \$23.1 millions sur le canal de Welland.

produit lorsqu'un océanique a heurté 1980. Le seul accident majeur s'est accidents a été inférieur à celui de fin de la saison. Le nombre total des du nombre de navires en transit à la tion encore facilitée par la réduction dans l'ordre et sans difficulté, situabien définies ont permis une clôture tiques et des méthodes de termeture outre, d'excellentes conditions clima-Ontario et le canal de Welland. En le 25 mars sur le tronçon Montréal-lac l'ouverture de la saison de navigation précoce des glaces, qui ont permis a connu un hiver doux et une débâcle Dans l'ensemble, la voie maritime

l'agrandissement du terminal Lynnterm pour produits forestiers. À la fin des travaux, on disposera de 5 574 m2 supplémentaires de hangar et d'une superficie additionnelle de 1,6 ha pour l'entreposage à ciel ouvert. Le tout devrait être terminé d'ici la fin de

A l'élévateur de Prescott, la phase I de la modification et de l'expansion du système de contrôle de la poussière sera terminée d'ici l'automne de 895.

Trois grandes études de planification ont été lancées au cours de l'année. Elles portent sur le port de St. John's/la péninsule d'Avalon, le port de Montréal et le port de Vancouver. Les résultats de ces études sont attendus en 1982.

Un projet de loi a été déposé à la Chambre des communes en février en vue d'accorder une plus grande autonomie en matière de gestion et d'exploitation aux ports du CPN. De plus en vertu de ce projet de loi, le CPN prendra le nom de Société canadienne des ports.

ports et havres

La Direction des ports et havres de l'ACTM gère plus de 350 installations portuaires publiques dans l'ensemble du pays. Ces installations traitent environ 20 % du trafic maritime canadien. Cette direction veille également à ce que les responsabilités du Ministre en ce qui concerne les commissions portuaires, qui représentent un trafic supplémentaire de 20 %, soient trafic supplémentaire de 20 %, soient dificacement remplies.

Au cours de sa seconde année d'activités, la Direction a concentré ses efforts sur l'élaboration de plans directeurs régionaux destinés à déterminer leurs besoins pour les 20 prodirecteurs relatifs aux installations du terminal maritime Canada/Colombie. Britannique et de l'Île-du-Prince-Edouard ont été menés à terme. Les plans directeurs pour la région du plans et de St. John's/Avalon, le Saint-Laurent, de St. John's/Avalon, le Ecosse seront également terminés en Écosse seront également terminés en Écosse seront à la Di-

suivis et devraient être terminés en 1984.

Au port de Halifax, la construction du terminal II pour conteneurs a bien avancé en 1981 et son exploitation a commencé en novembre de la même année.

Au port de Saint-Jean, on a terminé les travaux d'agrandissement du terminal Long Wharf, fournissant ainsi au port 87 m d'accostage supplémentaire et une surface de 2 ha pour le transbordement des cargaisons. Par ailleurs, l'agrandissement du terminal Lower Cove est également terminé. Il comporte désormais 250 m d'accostacomporte désormais 250 m d'accostate suppléments de cargaisons. On a transbordements de cargaisons. On a également entrepris la construction d'un terminal potassier en vrac qui sera terminé dans la seconde moitié sera terminé dans la seconde moitié de 1983.

Au port de Québec, la reconstruction d'un quai est terminée.

Au port de Montréal, l'agrandissement du terminal Racine sera terminé en 1982. L'agrandissement de l'élévateur à grain n° 4 permettra de stocker Les travaux seront terminés à la fin de 1982. Afin d'améliorer le système de chargement de cet élévateur, on construira trois tours fixes, on installera trois tuyaux de chargement et on prolongera de 55 m la galerie et on prolongera de 55 m la galerie de chargement. La fin des travaux est prévue pour 1983.

teneurs. On a également entrepris mentaire pour l'entreposage des conet l'amélioration d'une zone suppléconteneurs, ainsi que la construction prend l'achat d'une troisième grue à terminé en juin 1984. Ce projet comdissement du terminal Vanterm sera cette installation. Le projet d'agrandérablement prolonger la vie utile de courant de 1982 ce qui devrait consi-Centennial, ils seront achevés dans le aux travaux de pavage au terminal minés vers la fin d'avril 1983. Quant et du chenal. Les travaux seront tergrandissement du bassin de giration l'élargissement de la chaussée et l'aterminaux supplémentaires de 20 ha, nal Roberts Bank comprend trois phase II de l'agrandissement du terminombre de travaux sont en cours. La Au port de Vancouver, un certain

une diminution de 7,9 % par rapport à l'année précédente. Le tonnage réel a atteint 160,5 millions de tonnes, une baisse de 1,5 % par rapport au niveau record atteint en 1980.

Ses recettes ont augmenté de 19 % par rapport à 1980 et son revenu net est passé de \$17.4 millions en 1980 à \$59.8 millions en 1981.

L'année écoulée a été la seconde année consécutive où le CPN a connu un revenu net positif, et la cinquième année consécutive où il a amélioré ses résultats d'exploitation.

Janvier 1981. du Conseil, entrée en vigueur le Ier du fait de la réorganisation de la dette viron \$18 millions par rapport à 1980 élevés. Les secondes ont baissé d'envestissements et de rendements plus de l'élargissement de la base des inmillions par rapport à 1980 à cause Le premier a augmenté d'environ \$10 du revenu et des dépenses d'intérêt. à l'importance de l'évolution favorable partie de cette augmentation est due net d'environ \$12 millions, une grande aient permis d'augmenter le revenu Bien que les activités d'exploitation .0891 à troqqer req enoillim 2.24\$ dère l'augmentation de revenu net de nombre d'éléments lorsqu'on consi-Il faut tenir compte d'un certain

Grâce à l'augmentation du revenu net, les recettes sur les immobilisations sont passées de 2,5 % en 1980 à 8,2 % en 1981.

En 1981, le CPN a dépensé \$65 millions fournis par son capital d'exploitation, des subventions et des prêts, pour acheter ou construire des immobilisations.

Cette même année, le CPN s'est engagé dans une entreprise conjointe avec l'industrie privée dans le port de Prince Rupert. Dans le cadre de la mier sur l'île Ridley, le CPN versera \$23 millions pour sa participation à Ridley Terminals Inc., une société formée avec la Federal Commerce and Navigation Ltd. pour construire et exploiter le terminal, qui entrera en service au début de 1984. D'autre service au début de 1984. D'autre l'infrastructure de la première phase l'infrastructure de la première phase d'un terminal céréalier se sont pour d'un terminal céréalier se sont pour

plans devraient être terminés en juin 1982, Si la construction de ce navire est approuvée avant la fin de 1982, il pourrait entrer en service à l'automne de 1988.

Le Ministère étudie actuellement la possibilité de créer, au sein de l'ACTM, une région du Nord chargée des opérations dans l'Arctique.

programmes spéciaux d'emploi

Un service chargé des programmes spéciaux d'emploi a été créé au sein de l'ACTM et les postes de chefs et les coordonnateurs régionaux dans les cinq régions de la GCC ont été pourvus. Ces programmes ont pour mandat d'encourager l'égalité d'accès à l'emploi, de favoriser la formation et le perfectionnement, et de faciliter les possibilités de carrière pour les noirs en Nouvelle-Écosse, les personnes handicapées, les francophones, les handicapées, les francophones, les autochtones et les femmes.

des Maritimes. depuis les régions de Terre-Neuve et réapprovisionnement de l'Arctique bord des brise-glace participant au de matelots pendant six semaines à équipes inuit de suivre une formation été successif, la GCC a offert à des nations d'autochtones. Pour le second cupés par des hommes et cinq nomimes à des postes habituellement ocnoter plusieurs nominations de temautres résultats obtenus, on peut pent 13,7 % des postes. Parmi les tation de 1,4 % des femmes qui occu-24,6 % du personnel, et une augmencophones qui représentent aujourd'hui tation de 2,4 % du nombre des tran-L'ACTM a enregistré une augmen-

conseil des ports nationaux

Le Conseil des ports nationaux (CPN) administre les installations portusires de 13 grands ports et deux élévateurs à grain. Ces ports et élévateurs facilitent le transport des marchandises et des ressources naturelles de toutes les régions du pays vers les marchés mondiaux.

En 1981, 33 031 navires ont fait escale dans les ports du CPN, soit

Le brise-glace d'Iberville, construit en 1952, a vu sa longue et utile carrière se terminer dans le courant de l'année et a été désarmé.

Deux petits bâtiments, le Gull Isle et le Cove Isle, conçus pour assurer le service des aides à la navigation sur les voies de navigation intérieures, ont été mis en service après des essais satisfaisants.

formation de la flotte

Les services centraux des Systèmes de la flotte ont coordonné, financé et créé des cours de formation dont ont bénéficié 603 officiers et membres d'équipage. Le Collège de la Garde côtière de Sydney (N.-É.) a accueilli une moyenne de 170 élèves-officiers. En juin, il a accordé leur diplôme à 21 officiers de pont et 14 officiers mécaniciens. Les régions ont également assuré des cours de formation pour les spécialistes.

uniformes de la flotte de la garde côtière

Un nouvel uniforme de travail a été créé pour le personnel de la GCC tandis que les politiques et règles régissant le port de l'uniforme ainsi que les normes de comportement et de présentation ont été modifiées.

conservation de l'énergie

Dans la GCC, les plus gros consommateurs d'énergie continuent à être les navires de la flotte. Aussi a-t-on créé en 1981-1982, un système de contrôle révisé afin d'obtenir plus de détails sur la manière dont le carburant est consommé.

Dix véhicules automobiles ont été convertis au propane, la base de Selkirk (Manitoba) a reconverti son système de chauffage au gaz naturel et un phare du Saint-Laurent utilise maintenant l'énergie solaire par procédé photovoltaïque.

brise-glace polaire de classe 8

Un contrat a été accordé pour la construction d'un brise-glace polaire de classe 8 qui sera capable de naviguer en permanencce dans l'Arctique. Les

Dans la région de Terre-Neuve, les brise-glace Franklin et Sir Humphrey Gilbert ont aidé les navires commerciaux à entrer et sortir des ports de la côte nord-est de l'île. Comme les glaces ne posaient pas de problèmes dans cette région et qu'elles en créaient d'importants dans le haut créaient d'importants dans le haut Saint-Laurent, le Franklin a été mis à la disposition de la région des Laurentides pour une période d'environ 35 jours au cours de l'hiver.

En janvier et mars 1982, le Franklin a effectué des sondages du lac Melville pour le gouvernement de Terre-Neuve afin de déterminer la possibilité d'une navigation d'hiver dans cette région. Le second sondage a porté sur une étude des techniques de contrôle des glaces dans la mer du Labrador.

Dans la région des Laurentides, cinq brise-glace, les Radisson, Rogers, Montcalm, Bernier et Fraser ainsi que le Tracy (navire renforcé pour les glaces) ont aidé 140 navires qui empruntaient le bas Saint-Laurent jusqu'à Montréal, ainsi que le Saguenay.

À la fin de janvier, le Macdonald est venu leur prêter main forte pour maintenir le chenal ouvert aux ponts de Québec, suivi plus tard du Franklin. Le chenal n'à été fermé à la navigation commerciale qu'un seul jour au cours de la saison de navigation 1981-1982. Le 31 mars, le Radisson a été affecté au secteur du Saint-Laurent qui s'étend entre Montréal et le lac Saintfrançois pour aider, au besoin, les pravires de commerce.

Dans la région du Centre, le bureau de surveillance des glaces a commencé à fonctionner à la mi-décembre et est demeuré ouvert jusqu'à l'habitude à un mois plus tard qu'à l'habitude à cause des problèmes posés par les glaces sur les Grands Lacs.

missions diverses

Le brise-glace câblier John Cabot à travaillé pendant toute l'année dans l'Atlantique pour le compte de Téléglobe Canada qui l'a affrété pour une période de longue durée. Il a été modifié pour lui permettre d'utiliser un submersible à télécommande spéun submersible à télécommande spécialement conçu pour la pose des câbles sous-marins.

du Nord canadien, de l'Energie, des Mines et des Ressources, la U.S. Coast Guard, l'industrie pétrolière canadienne et le gouvernement norvégien.

En août, le Pierre Radisson s'est rendu au fiord Tanquary pour entreprendre une courte étude hydrographique du secteur et a débarqué 12 t de marchandises, dont des motoneiges, et 518 barils de carburant destinés à l'expédition «Transglobe». Il a regagné le détroit de Lancaster au début de septembre pour aider aux recherches du Breadalbane.

graphiques. où il a poursuivi ses activités hydrovers le nord jusqu'à Breevort Harbour le Saint-Laurent a poursuivi sa route cette petite incursion dans l'histoire, le sous-marin allemand U-537. Après Guerre mondiale installée en 1943 par rologique allemande de la Seconde péré les vestiges d'une station météo-(Labrador), le navire a repéré et récu-Martin Bay, près du Cap Chidley qu'il se trouvait dans le secteur de de la côte nord du Labrador. Pendant d'effectuer une étude hydrographique pour se rendre au fiord Nachvak afin Laurent a appareillé de Dartmouth Le 16 juillet, le Louis S. Saint-

Les autres brise-glace ayant participé à la mission dans l'Arctique ont été le Camsell, le Sir William Alexander, le Norman McLeod Rogers, le J. E. Bernier, le d'Iber-wille et le Labrador.

missions hivernales dans les eaux régionales

Québec et l'île d'Orléans. section du fleuve entre les ponts de pour aider le Radisson à dégager la envoyé dans la région de Québec le Saint-Laurent, le Macdonald a été A cause de l'épaisseur des glaces dans dégagement des glaces dans les ports. glace lourds, ils ont tous participé au D'autre part, à l'exception des brise-Chaleurs et les ports de l'Atlantique. golfe du Saint-Laurent, la baie des déglaçage à 198 bâtiments dans le Ces navires ont fourni des services de Alexander, au Wolfe et au Iupper. A. Macdonald, au Sir William Saint-Laurent, au Labrador, au John la région de l'Atlantique au Louis S. La GCC a confié les missions dans

Pendant la saison navigable, 99 navires, dont un certain nombre de bâtiments de la GCC, ont pénétré dans les eaux de l'Arctique canadien. Cinq d'entre eux ont été endommagés, trois ont signalé des avaries et un était dépourvu des publications et cartes marines nécessaires. Aucun cas de pollution à terre ou en mer n'a été signalé au Centre Nordreg au cours de la saison 1981. La GCC a également suivi les forages de la mer également suivi les forages de la mer de Beaufort en collaboration avec le ministère des Affaires indiennes et du ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien afin d'asseurer la sécu-

vention de la pollution par les navires.

rité des activités maritimes et la pré-

Dix brise-glace de la GCC ont été engagés dans la mission de réapprovisionnement du Grand Nord. Ils étaient chargés d'apporter leur aide aux bâtiments commerciaux et de s'acquitter de tâches spécialisées au profit de l'industrie et de divers ministères félindustrie et de divers ministères félindustrie et de divers ministères felvéraux. Il s'agissait aurtout d'études déraux. Il s'agissait aurtout d'études et scientifiques pour le Centre de recherches pour la défense - Pacifique recherches pour la défense - Pacifique versent le ministère des Péches et Cokans et Environnement Canada.

Le John A. Macdonald a participé à des études hydrographiques dans le détroit de Lancaster et a ensuite accompagné des remorqueurs et la barge-usine Arvik II qui se rendait à la mine Polaris sur l'île Little Cornwallis. Le John A. Macdonald a enuite participé à un programme hydrographique et scientifique pour le drographique et scientifique pour le

nement, celui des Affaires indiennes et financé par le ministère de l'Environannée, au programme de \$5 millions la participation de la GCC, cette ments expérimentaux, ont représenté envoyés pour contrôler deux déversedes services d'urgence de la GCC sinsi du'une équipe de cinq employes les services logistiques du Franklin, matériel ainsi livré au Cap Hatt par d'une valeur d'environ \$300,000. Le matériel de lutte contre la pollution transporté jusqu'au Cap Hatt du (touchant l'île Baffin). A ce titre, il a connu sous le nom de projet BIOS par les hydrocarbures dans l'Arctique programme de lutte contre la pollution il a participé au projet secondaire du Franklin s'est rendu au Cap Hatt où Au début d'août, le Sir John

sur la sécurité nautique ont été télévisée et deux films éducatifs, Un jour sur trois, c'est un bateau de pêche et Qu'est-ce qu'on fait maintenant? ont été réalisés en collaboration avec l'Office national du film.

activités dans l'arctique

Eureka et les stations du bassin Fox. Bay, Rae Point, l'île Little Cornwallis, Bay, Stratchcona Sound, Resolute ceux qui faisaient escale à Probisher Churchill dans la baie d'Hudson, et en particulier ceux qui se rendaient à brise-glace aux navires commerciaux, ment assuré des services d'escorte de tions de la ligne DEW. Elle a égalelocalités éloignées ainsi qu'aux staet d'autres denrées aux bases et aux par bateau, de carburant, de matériel l'Arctique, et a participé à la livraison, de réapprovisionnement de l'est de et la direction de la mission annuelle La GCC a assuré la coordination

131 482 t de minerai de plomb et de visé le chargement d'un total de tainerie du port de Nanisivik et superl'Arctique a également assuré la capisection de réapprovisionnement de Ogdenburg (N.Y.). Le personnel de la nes ont été expédiées à Montréal et à ments de l'Arctique et 151 autres tontransportées entre divers établisse-Cinq tonnes de marchandises ont été et 33 313 t de carburants et lubrifiants. reçu 11 613 t de marchandises sèches ques au Canada et au Groënland, ont DEW et des établissements scientifinautaires, des stations de la ligne compris des établissements commu-Quarante quatre points de livraison, y vraquier qui exploitait cinq navires. qui exploitaient dix navires, et d'un transporteurs de marchandises sèches menées grâce au service de trois ment de l'est de l'Arctique ont été Les missions de réapprovisionne-

Les systèmes GTM Nordreg/Ecareg et le bureau de surveillance des glaces de Frobisher Bay, ont suivi de près les activités et les mouvements de navires, fourni des renseignements sur l'état des glaces, des services de passage dans les glaces et assuré des services d'escorte de brise-glace en cas de besoin.

a pour mission de surveiller les eaux exposées du détroit de la Reine-Charlotte, et de la côte de-la-Reine-Charlotte, et de la côte ouest de l'île de Vancouver.

cours de l'été de 1982. navires devraient entrer en service au terminée en mars 1982. Ces deux (C.-B.) et à Goderich (Ontario), a été seront basées à Campbell River tion de deux vedettes de 21 m, qui et Grindstone (Québec). La construcports d'attache Port-Mouton (N.-E.) mois de décembre. Ils auront pour basés à terre, dans le courant du m 2, El ob ogetoveto de 13,5 m La flotte a également reçu deux noupartie centrale du détroit de Georgie. destiné à assurer la surveillance de la qu'un troisième aéroglisseur SRN-6 mise en service à Vancouver, ainsi La vedette de sauvetage Swift a été

L'acquisition, pendant l'année, de nouveaux bâtiments de recherche et de sauvetage ont permis de désarmer les vedettes Rally, Rapid et Mallard entrées en service il y a 20 ans dans le golfe du Saint-Laurent, la région des Grands Lacs et sur la côte ouest respectivement.

À la fin de l'année, la GCC disposait d'un total de 43 navires de recherche et de sauvetage, dont trois aéroglisseurs. Ces unités ont effectué plus de 5 000 missions en 1981.

Au cours de l'année, le programme de recherche et de sauvetage au Canada a fait l'objet d'une évaluation placée sous la direction du président du Comité des sous-ministres sur la politique extérieure et de défense. Les recommandations de ce comité doivent être étudiées par les ministres en vent être étudiées par les ministres en 1982.

Le Service auxiliaire canadien de sauvetage maritime, créé en 1979 pour aider la GCC dans ses activités de recherche et de sauvetage et pour sénaibiliser le public à la sécurité nautique, a atteint 1 100 membres en 1981. Ces bénévoles ont effectué plus de 800 missions en 1981, ce qui porte à plus de 2 000 le nombre de ses missions de recherche et de sauvetage accomplies depuis sa création.

Dans le domaine des campagnes éducatives, deux nouveaux messages

> et le heurt du pont de Québec par le navire grec Athanasia Comninos qui a subi des dommages importants.

administration et planification de la flotte

Un système perfectionné de gestion de la flotte de la GCC vient d'être mis en œuvre. Ce système, fruit d'une étude de deux ans, a entraîné certaines refontes de l'organisation la mise en œuvre de nouvelles méthodes de gestion et de responsabilités plus clairement définies.

Un pourcentage élevé de navires et d'aéronefs de la GCC ont atteint un stade avancé d'obsolescence. Entretemps, la technologie et les activités maritimes ont évolué, obligeant ainsi la GCC à moderniser son matériel et ses méthodes afin de conserver son efficacité. D'autre part, la sérieuse pénurie d'officiers qualifiés continue à s'aggraver à cause de la concurrence s'aggraver à cause de la concurrence croissante provenant du secteur privé.

lancés au cours des mois à venir. améliorer l'efficacité de la flotte seront congé. Les projets de R-D destinés à maintenant d'un nouveau système de maines. Les officiers bénéficient dès vités de gestion des ressources huet de congé, ainsi que des autres actidotation en personnel, de formation ment à l'amélioration des systèmes de 1982-1983. La GCC procède actuellecours de l'exercice financier plus sentir devrait commencer au bâtiments dont le besoin se tait le ces, et la construction des types de la conception de navires plus efficade la flotte. On a commencé à étudier à rentabiliser davantage les activités en modernisant les autres de manière tématique des unités obsolescentes et en procédant au remplacement sysderniser ses navires et ses aéronets d'investissement dans le but de mo-La GCC a donc élaboré des plans

recherche et sauvetage

En 1981, la GCC a fait l'acquisition d'un troisième navire de ravitaillement au large, le George E. Darby. Cette vedette extrêmement résistante est entrée en service à la fin de l'année et

Euro Princess — ce navire s'est échoué au large de l'île de Sable et a subi des dommages importants.

El Paso Columbia — ce méthanier dont la construction n'était pas encore terminée, s'est échoué au large de la côte sud de la Nouvelle-Écosse après avoir rompu ses amarres. Les dessous de sa coque a subi des dommages importants.

Hudson Transport — un incendie a ravagé le poste d'équipage de ce pétrolier canadien au large de Matane (Québec) et a entraîné la mort de sept marins.

Ocean Ranger — cette plate-forme de forage américaine s'est renversée lors d'une violente tempête dans la région des Grands Bancs. Les 84 travailleurs qui s'y trouvaient ont tous pèri.

Mekhanik Tarasov — ce navire roulier soviétique a sombré au large de la côte est de Terre-Neuve (lors de la même tempête qui a envoyé par le fond l'Ocean Ranger). Trente-deux des 37 membres d'équipage ont péri.

Dolores T. Janda — ce grand chalutier canadien a coulé au large du Labrador lors d'une tempête. Tous les membres d'équipage ont pu être sauvés.

Ramsey Isle — les quatre membres de ce petit navire de pêche canadien ont péri lors du naufrage qui a lieu au large de l'île de Vancouver, sur la côte ouest.

Louis 5. Saint-Laurent — ce brise-glace de la Garde côtière canadienne a subi des dommages importants à la suite d'un incendie qui a ravagé le pont et les quartiers de l'équipage. On estime à \$8 millions le montant des réparations à effectuer.

Dahlia D. — ce cargo panaméen a donné de la gîte dans le golfe du Saint-Laurent. Les membres d'équipage ont pu être sauvés par hélicoptère et le navire a pu être sauvé.

Au cours de l'année, trois enquêtes officielles (enquêtes publiques) se sont poursuivies ou ont été entreprises sur les incidents suivants: la disparition du bateau de pêche Barracudina, où cinq personnes ont trouvé la mort, l'abordage entre les bateaux de pêche l'abordage entre les bateaux de pêche Cape Beaver et Margaret Jane qui a entraîné la mort de quatre personnes,

que les causes établies correspondent à un type bien déterminé autre que l'erreur humaine. Les principaux sinistres ont été les suivants:

Tor I, Duteous et Bunga Chempaka — endommagés après avoir rompu leurs amarres, à cause du mouvement des glaces dans le port de Montréal.

Édouard Simard/James Transport — ces pétroliers canadiens, tous deux susceptibles d'exploser, sont entrés en collision dans les rapides Richelieu, sur le Saint-Laurent, alors que la visibilité était réduite. Les dommages ont été relativement mineurs.

Opal — ce navire s'est échoué dans le port de Saint-Jean (N.-B.) et est une perte totale.

Kapetan Georgis — ce navire, qui avait un chargement de charbon du Cap-Breton, a explosé dans l'Atlantique: deux membres de l'équipage ont été tués.

Huntress — ce yacth canadien affrété a explosé alors qu'il faisait le plein de carburant dans le port de Vancouver. Deux personnes ont été tuées, une a été gravement brûlée.

Haida Monarch — ce navire s'est échoué et s'est brisé dans les eaux côtières de la Colombie-Britannique. Les dommages ont été très importants.

Arctic Explorer — ce navire séismographique canadien a coulé sans raison apparente au large de la côte nord de Terre-Neuve: 19 membres de l'équipage ont été sauvés, 13 ont trouvé la mort.

Berglind/Charm — à la suite de l'abordage entre ces deux navires au large du Cap-Breton (N.-É.), par visibilité réduite, le Berglind a coulé.

Newfoundland Coast — ce petit cargo canadien s'est échoué au large des îles Turk et Caicos (Antilles) et est une perte totale.

Phoevos/Jopa F — ces deux navires se sont abordés par visibilité réduite sur le bas Saint-Laurent et ont subi des dommages considérables.

Jean Parisien — ce cargo hors mer canadien s'est échoué dans la zone des Milles-Îles par visibilité réduite. Le dessous de sa coque a subi des dommages importants.

que de navire est en voie d'achèvement. Ce règlement constitue une révision et une rationalisation de plusieurs normes et règlements nationaux existants. Il en va de même du Règlement sur les examens de mécaniciens de navire inspiré par la de formation de 1978 sur les normes de formation de 1978 sur les normes de formation de gens de mer, de délivrance des brevets et de veille. Les nouveaux règlements concernant les méthaniers sont également presque terminés et seront soumis à que terminés et seront soumis à l'industrie en vue d'obtenir ses com-

La Direction de la sécurité des navires a entrepris un programme de l'Arctique. Il est prévu que certaines des données relatives à l'Arctique seront applicables aux activités se déroulant dans d'autres régions où existent des glaces et des températures ambiantes très basses. Depuis l'incident de l'Ocean Ranger, cette lincident de l'Ocean Ranger, cette portant en mer, à la demande de l'Administration du pétrole et du gaz l'Administration du pétrole et du gaz des terres du Canada.

Le Règlement sur le transport par mer des marchandises dangereuses a été publié le 19 novembre 1981. Il applique les dispositions du Code de l'Organisation maritime internationale (OMI).

sinistres maritimes

mentaires.

En 1981, Transports Canada a reçu des rapports sur quelque 1 050 sinistres maritimes et incidents d'importance. De plus, de nombreux cas de blessures ont été enregistrés. Dans la trait à des navires commerciaux et, trait à des navires commerciaux et, dans quelques cas, à des embarcadans de plaisance. On note une augmentation du nombre des sinistres samme de par rapport à 1980 (1 050 au lieu de vie à la suite de sinistres maritimes et 32 accidents mortels à bord de navires (accidents industriels).

Environ 25 % de tous les accidents mortels et des accidents déclarés ont fait l'objet d'une enquête, soit 250 enquêtes.

Il y a eu un nombre élevé de sinistres maritimes graves en 1981 sans

drocarbures dans l'île de Baffin en 1981. Ce programme mixte gouverne-ment-secteur privé est conçu pour évaluer les répercussions écologiques du pétrole et l'utilisation de produits maritime côtier de l'Arctique. Les résultats de ce projet, échelonné sur cinq ans, permettront de déterminer si de tels produits peuvent être utilisés dans l'Arctique.

L'achat du matériel de lutte contre la pollution dans l'Arctique s'inscrit dans le cadre d'un programme échelonné sur quatre ans et lancé en 1981. Ce matériel sera assigné en priorité au dépôt maritime d'urgence de St. John's à Pleasantville, et en moindre quantité, à celui de Tuktoyaktuk, près des sites de forage de la mer de Beaufort.

réglementation

Jaugeage des navires. rer à la Convention de 1969 sur le tions permettront également d'adhévie humaine en mer. Ces modifica-Convention sur la sauvegarde de la ainsi qu'au protocole de 1978 de la les navires, à son protocole de 1978 sur la prévention de la pollution par d'adhérer à la Convention de 1973 de manière à permettre au Canada trolier. La loi sera également modifiée q,phqtocarbures provoque par un pepour combattre tout déversement snoillim de \$16 ab suld ab ammos anu maritime. Ces modifications libèreront des réclamations de la pollution apporter des améliorations à la Caisse sur le honds international, et pour carbures et la Convention de 1971 ges dus à la pollution par les hydroresponsabilité civile pour les dommations de la Convention de 1969 sur la Canada afin de respecter les disposifications à la Loi sur la marchande du On prépare actuellement des modi-

Les travaux se poursuivent sur la préparation du Code manitime qui est appelé à remplacer la Loi sur la marine marchande du Canada.

Avant d'être soumis au Parlement, ce code sera publié sous la forme d'un livre blanc de manière à lui apporter les aménagements inspirés par les commentaires de l'industrie et du public.

La préparation du Règlement sur l'équipement électrique et la mécani-

des recherches sur les techniques de compression des bandes radar. Les résultats ont été prometteurs car on a réussi à obtenir des bandes très étroites et des temps de transmission raisonnables. Si les travaux se pour suivent, la prochaine étape serait marquée par l'essai d'un prototype marquée par l'essai d'un prototype dans une installation radar GTM.

lutte contre la pollution

pompe d'origine. accomplir la même tâche que la léger et moins coûteux qui peut naux ont élaboré un dispositit plus années. De plus, les services régiodurée de ces pompes de dix autres devrait permettre de prolonger la de l'Arrow en 1970. Ce programme première fois au cours de l'incident ration de mazout utilisées pour la rendement de 30 pompes de récupémodernisation destiné à améliorer le On a mené à bien un programme de l'équipement à environ \$19 millions. la valeur de remplacement de tout tion d'environ \$2 millions, ce qui porte d'équipement de lutte contre la pollu-GCC a augmenté son inventaire Au cours de l'année écoulée, la

Depuis l'incendie du Royal Clipper dans le port de Montréal en 1978, il a été décidé que les services municipaux de lutte contre les incendies de lormés aux techniques de lutte contre les incendies à bord des navires. La GCC et le Commissariat fédéral des incendies ont établi un comité de travail chargé d'élaborer un programme audio-visuel de formation destiné à être utilisé par ces services municipaux.

En octobre, on a effectué un essai, le premier du genre, visant à évaluer l'efficacité de l'épandage de produits émulafiants par des gros aéronefs à groupe de travail composé de représentants du gouvernement et du secteur privé devrait en publier les récultats en 1982.

La GCC a fourni une équipe de six personnes et du matériel de lutte contre la pollution d'une valeur de \$300,000 dans le cadre du projet de lutte contre les déversements d'hylutte contre les déversements d'hy-

Renard — , Pointe-au-Baril et Killarney (Ontario) — contrôlées par Wiarton — et Mt. Helmcken (C.-B.) — contrôlée par Victoria —. Ces nouvelles installations ont été créées dans le cadre d'un plan exhaustif destiné à offrir une couverture VHF continue dans les limites de 40 milles contiques de la côte canadienne.

En outre, d'autres installations sont en construction au sommet de neuf montagnes isolées de la Colombie-Britannique dans le cadre d'un projet triennal de \$6.8 millions. D'ici 1984, la majorité des eaux côtières de cette province, jusqu'à 40 milles nautiques au large, seront couvertes par un réseau très fiable de communications radiotéléphoniques VHF.

On a installé un service de radiotélétype HF à la station radio de la GCC de Halifax pour épauler le service de correspondance public fourni par cette station.

De concert avec l'Administration de la voie maritime du Saint-Laurent, la St. Lawrence Seaway Development Corporation et la U.S. Coast Guard, la Gorporation et la l'évaluation du Loran-C différentiel aux la voie maritime en vue de fournir un système de tradionavigation tout temps de haute précision.

Les travaux se poursuivent sur l'emploi du Loran-C différentiel pour vérifier les positions des bouées, et des essais sont prévus pour l'été de 1982. On a effectué des études de diffusion du Loran-C dans le haut Arctique, ainsi que des études de la couverture OMEGA dans les latitudes nord. On a évalué un système nord. On a évalué un système OMEGA différentiel au sud et à l'ouest de Terre-Neuve.

Le système GTM de la côte ouest, qui comprend cinq emplacements radar et deux centres d'opérations (Vancouver et Tofino), a été homologué en janvier 1982 et est maintenant opérationnel.

On a effectué des tests sur place du système de surveillance radar des Escoumins en août 1981. L'ouverture du centre est prévue pour la fin du printemps de 1982.

L'université McGill a exécuté le contrat qui lui avait été accordé pour

études de la Commission mixte internationale (CMI) sur la régularisation éventuelle du niveau du lac Érié et sur les conséquences possibles de dérivation et de consommation des eaux des Grands Lacs. Les rapports sur ces études ont été présentés à la CMI en septembre 1981.

mesures protectrices et préventives. cette jetée et pour recommander des dangereuses pouvant se produire à pour étudier certaines situations construite au Centre et sera utilisée GCC à Victoria a été récemment modèle de la jetée de la base de la ment été achevées. Un nouveau futurs du port de Québec ont égalesur les possibilités d'aménagements ques de la GCC. Deux autres études par le Centre de recherches hydraulicouna ont été menées à bien en 1981 emplacement proposé à Gros Cade manœuvre et d'amarrage à un avec Pétro Canada sur les problèmes Deux études entreprises de concert

Compte tenu de l'expansion prévue de l'essor que connaîtra l'utilisation des services de gestion du trafic maritime (GTM) au cours des dix prochaines années, la GCC effectue une analyse des systèmes GTM canadiens qui aboutira à la préparation d'un plan directeur décennal d'investissement. La phase II de cette étude devrait être terminée en août étude devrait être terminée en août

La rédaction des modifications proposées à la Loi sur la protection des eaux navigables est presque terminée. Un document de travail sera soumis aux provinces, aux ministères fédéraux et au public.

systèmes et services pour les mouvements de navires

L'efficacité du réseau de stations radio de la GCC a été améliorée grâce à la mise en service d'installations périphériques de communication à très haute fréquence (VHF) à Point Riche (T.-N.) — contrôlée par St. Anthony —, Bonavista (T.-N.) — contrôlée par St. John's —, Cap North (N.-É.) — contrôlée par Sydney (N.-É.) —, Natashquan (Québec) — contrôlée par Sept-Îles —, Newport contrôlée par Sept-Îles —, Newport contrôlée par Sept-Îles —, Newport

La GCC étudie également les aides éléctroniques à la navigation, notamment le Loran-C pour la navigation de précision sur les Grands Lacs, les caractéristiques de diffusion du Loran-C dans le Grand Nord et l'utilisation des hélicoptères pour vérifier les positions des bouées avec le Loran-C différentiel. De plus, les mesures et l'analyse de la couverture of MEGA dans les latitudes nord se pour pour suivent dans les latitudes nord se pour suivent dans le cadre du propurantique de surveillance mixte GCC\

Sur la côte est, le travail d'installation de la station Loran-C se poursuit à Fox Harbour (Labrador). Cette station permettra d'étendre la couverture de la mer du Labrador et de retirer du service les stations Decca et Loran-A restantes après une période appropriée de chevauchement. Son entrée en service est ment. Son entrée en service est

La GCC a terminé une étude préliminaire de la vulnérabilité des ponts dans les eaux canadiennes.

Des travaux de dragage d'entretien au coût total de \$1.9 million ont été effectués en 1981 sur une section du fleuve Saint-Laurent comprennant Montréal, Grondines, Cap-Santé et la Traverse nord.

Un arrêté en conseil du 4 mars 1982 a confié à Transports Canada la responsabilité incombant jusque-là à Travaux publics Canada "à l'égard de la construction et la réparation de havres, jetées et ouvrages ayant pour certaines eaux." Deux contrats de services généraux ont été passés entre les deux ministères. Ils décrivent les responsabilités de chacun et définissent les conditions dans les quelles Transports Canada utilisera quelles Transports Canada utilisera les services des Travaux publics.

Pendant la saison de navigation, des prévisions ont continué à être faites chaque mois sur la profondeur de l'eau dans le chenal du Saint-de l'eau dans le chenal des aides et des voies navigables participe aux des voies navigables participe aux

Limitèe. Société des transports du Nord rale des ports et havres publics et la canadienne (GCC), la Direction génépation majoritaire), la Garde côtière le gouvernement fédéral a une particition Canarctic Limitée (dans laquelle et Pacifique), la Compagnie de naviga-(Atlantique, Laurentides, Grands Lacs administrations régionales de pilotage des ports nationaux (CPN), quatre maritime du Saint-Laurent, le Conseil Elle coiffe l'Administration de la voie certaines composantes ministérielles. ciété de transport marifime et de sociétés de la Couronne, d'une sosée d'un groupe central, de diverses des installations. L'ACTM est compodes terminaux, des infrastructures et d'assurer des services et d'exploiter divers organismes maritimes chargés transport maritime (ACTM) regroupe L'Administration canadienne du

esides et voies navigables

La GCC a entrepris d'appliquer aux eaux canadiennes, à compter du de bairage de l'Association internationale de balisage de l'Association internationale de signalisation maritime.

Dans les eaux communes canado-américaines, elle mettra en œuvre ce système avec le concours de son homologue américain. On a mis au point un programme didactique à l'intention des usagers.

La Division des aides maritimes à la navigation procède à la conversion d'un grand nombre de ses petits feux de navigation, qui fonctionnaient jusqu'à présent sur piles, à l'énergie solaire fournie par cellules photovoltaïques. Le Canada dispose actuellement de plus de 480 feux de navigation à terre qui fonctionnent grâce à l'énergie solaire et dont le nombre augmente chaque année.

Les essais de systèmes photovoltaïques se poursuivent sur les phares et les bouées. Huit bouées et un phare près de Kingston (Ontario) fonctionnant à l'énergie solaire font actuellement l'objet d'essais.

autres programmes ministériels et fédéraux

Le Conseil du Trésor a exigé de tous les ministères propriétaires de déterminer les édifices contenant de l'amiante. Un contrôle des édifices de Transports Canada a été effectué en 1981-1982 et huit d'entre eux ont travaux d'insonorisation entrepris dans deux édifices devraient être terminés en 1982-1983. Les plans d'insonorisation pour II autres bâtiments seront pleinement réalisés en ments seront pleinement réalisés en d'insonorisation pour II autres bâtiments seront pleinement réalisés en d'insonorisation pour II autres bâtiments seront pleinement réalisés en édifices restants fera l'objet d'un édifices restants fera l'objet d'un contrôle périodique.

ete convertie au gaz naturel. une station de chauffage au pétrole a à fonctionner au propane liquide; et véhicules ont été modifiés de manière systèmes de chauffage solaire; 20 tantes. Il y a eu dix installations de dans les installations les plus impormise en place de compteurs d'énergie en vue de conserver l'énergie, et la installations mécaniques et électriques modification d'édifices et de diverses modernisation qui ont entraîne la plan énergétique, des travaux de tions de diverses installations sur le notamment porté sur des vérificaprojets lancés en 1981-1982 ont l'énergie du gouvernement. Les international de conservation de continué à soutenir le programme canadienne du transport aérien a En 1981-1982, l'Administration

> Mirabel a été soumis à une vérification opérationnelle. Plus de dix vérifications fonctionnelles ont été effectuées à deux aéroports internationaux, cinq bureaux régionaux, trois bureaux de planification régionaux ainsi qu'à d'autres services régionaux.

La Direction de la gestion et de la revue des activités aéronautiques a effectué des revues opérationnelles des services de navigation aérienne desservant l'île de Vancouver et le sud de la Colombie-Britannique, la Saskatchewan et le nord du Manitoba, le sud du Québec et le sud de l'Ontario.

On a entrepris d'établir un plan relatif aux besoins en ressources humaines afin de déterminer le nombre minimum d'années-personnes par le programme du transport aérien entre 1982-1983 et 1985-1986; il a été presque entièrement exécuté au presque entièrement exécuté au cours de l'an dernier.

atlantique canadienne. mur du son au voisinage de la côte au minimum les effets du passage du suivis par le Concorde afin de réduire Etats-Unis pour modifier les parcours la Federal Aviation Administration des ment of Industry du Koyaume-Uni et tacts avec British Airways, le Depart-On a continué à entretenir des condes donnés valables étaient recueillies. les vols du Concorde et d'assurer que approximative entre ces passages et manière à assurer une corrélation ces enregistrements ont été faites de Ecosse. Les analyses préliminaires de endroits différents de la Nouvellependant le mois de juillet, en quatre d'une période de quatre semaines très sur bande magnétique au cours son par le Concorde ont été enregis-En 1981, 65 passages du mur du

l'ACTA et la nouvelle Commission canadienne de la sécurité aérienne.

En décembre 1981, un sous-comité du Comité consultatif du Ministre a été créé pour suivre la mise en œuvre des recommandations du juge Dubin relatives à l'information de vol. À la aéronefs des services de vol fonctionnaient conformément aux normes établies par les aéronefs commerciaux. La délivrance d'un certificat d'exploitation à la Direction des services de vols était prévue pour acruirces de vols était prévue pour acuit 1982.

En 1981-1982 deux Vickers Viscount de la flotte des avions officiels ont été remplacés par deux Challenger de Canadair.

autres activités

En novembre 1981, le Canada et les autres pays responsables du contrôle de la circulation aérienne sur l'Atlantique Nord, ont imposé un écart de dix minutes entre les aéronets volant dans la même direction et à la même altitude. Ce nouvel espacement permet à un plus grand nombre d'aéronefs d'utiliser, ou de suivre de plus près, les routes qui exigent la consommation la plus taible, ce qui entraîne des économies d'énergie et d'argent.

Au cours de la dernière année financière, deux vérifications opérationnelles ont été faites dans les bureaux régionaux et deux autres dans des directions de l'administration centrale. L'aéroport international de centrale.

spécialistes de l'application des règlements, des gestionnaires et des autres inspecteurs de l'ACTA.

Le Bureau de la sécurité aérienne a enquêté sur 717 accidents en 1981, dont trois accidents d'avion de transporteurs aériens importants. Il y a eu une nette augmentation des accidents d'hélicoptères qui sont passés de 100 en 1980 à 125 en 1981. On a élaboré un programme de formation élémentaire et supérieure à l'intention des enquêteurs. Il démarrera en 1982 et sera le premier cours officiel donné sera le premier cours officiel donné au Canada.

navigabilité et de bulletins de sernefs (N-AME-AOs), de directives de aéronefs et aux propriétaires d'aéroingénieurs chargés de l'entretien des la publication de plusieurs avis aux á usil sanno sa serienne ont donné lieu à relatives à des points particuliers de œuvre. En outre, 90 propositions teurs régionaux, ont été mises en de sécurité, présentées par les enquêl'année, 430 propositions en matière accidents aériens. Au cours de des programmes de prévention des répartition des ressources au profit bius précises en ce qui concerne la entre autres, d'établir des prévisions accidents d'aéronef. Ceci permet, transports une étude sur le coût des le Centre de développement des la sécurité aérienne a entrepris avec En 1981, la Division de l'analyse de

Les nouvelles installations pour les services de génie dans le domaine de la sécurité aérienne ont été terminées en septembre 1981.

tions et de gouvernements. de compagnies aériennes, d'associa-Foundation — association mondiale est administrée par la Flight Safety sécurité aérienne. Cette récompense leur apport dans le domaine de la Canada pour honorer l'importance de décerné au Bureau et à Transports Le prix Laura Taber Barbour a été prévention des accidents, à Mexico. rence régionale de l'OACI sur la a été représenté à la première confépersonnelle sur la sécurité. Le Bureau dramatise les effets de l'attitude inp ,"toliq p 9d oT" slutitni tratroqmi sécurité aérienne a réalisé un film La Division de la promotion de la

Le transfert du Bureau de la securité aérienne se fait actuellement entre

> radio a également été menée à bien l'acuité auditive chez les opérateurs que en coopération sur la perte de achevé d'ici 1983. Une étude scientifiaccidents, a débuté et devrait être spécialisés lors des enquêtes sur les biochimie, qui fournit des services d'automatisation du laboratoire de sécurité aérienne. Un programme plus largement à l'amélioration de la personnel aéromédical de contribuer opérationnel en 1984, permettra au licences. Ce système, qui devrait être médicales pour la délivrance des informatisé qui simplifie les formalités nel pour mettre au point un système avec le Centre de licences du personsocial Canada) a travaillé étroitement

dans le courant de l'année.

l'avion léger Zenair CH-400. à turbine Pratt & Whitney PW-100 et le DHC-8 de de Havilland, le moteur poursuivis sur le CL-601 de Canadair, approuvés, et les travaux se sont Challenger de Canadair ont été améliorations apportées au CL-6000 les inverseurs de poussée et autres moteurs. Les augmentations de poids, des modifications de modèles de à des planeurs, des montgolfières et nets utilisés dans le domaine agricole, l'Aérospatiale, ainsi qu'à divers aéro-412, Iwin Star et Super Puma de res à réaction, aux hélicoptères Bell au Gulfstream III, un aéronef d'affaitype ont été accordées, entre autres Quarante-deux homologations de

Au total, 41 directives de navigabilité aérienne ont été promulguées au cours de l'année financière 1981-1982 pour combler les lacunes dans ce domaine au Canada. On a ouvert des bureaux de district de la navigabilité de l'aviation civile à Victoria et 51. John's.

tion a été aussi lancé à l'intention des règlements. Un programme de tormale domaine de l'application des recommandations du juge Dubin dans pratique un nombre important des civile. Le Manuel met également en sécurité dans le domaine de l'aviation procédures exigées par les règles de dues, les lignes directrices et les d'application qui prescrit les politide 1982, l'ACTA a publié le Manuel des cinq dernières années. Au début 1980, et 30 % de plus que la moyenne règlements, soit 25 % de plus qu'en res pour inciter au respect des En 1981, l'ACTA a pris 720 mesu-

> remplacés en 1981. lises non directionnelles ont été omnidirectionnels et environ 40 basemi-conducteurs. Huit radiophares à lampes par du matériel utilisant des tation en remplaçant le vieux matériel l'efficacité des services et de l'exploioutre, on poursuit l'amélioration de Lake, Whitecourt et Marathon. En La Grande IV, Rankin Inlet, Deer de nouvelles installations à Coe Hill, entrepris ou poursuivi la construction Thunder Bay et Port Hardy. On a Smithers, Sandspit, Mont-Joli, Grande II, Iles-de-la-Madeleine, directionnels VHF à Red Lake, La ou remplacé les radiophares omni-Madeleine et Toronto. On a installé Mont-Joli, Red Lake, Iles-de-la-

> Un système provisoire de radar-sol d'aéroport (ASDE) a été loué et installé à la tour de contrôle de l'aéroport international de Vancouver en février 1982. Cela permettra d'y améliorer la sécurité pendant les périodes de faible visibilité.

Le rythme des activités de planification et de coordination engagées pour mettre en œuvre les recommandations de la Commission d'enquête sur les services bilingues de circulament accélèré. L'installation d'un mouveau centre de contrôle régional nouveau centre de contrôle régional mouveau centre de contrôle régional importante de la réalisation de ces plans.

réglementation

On a promulgué 14 nouvelles ordonnances de la circulation aérienne et des modifications à cinq règlements aériens. Des modifications à 20 règlements aériens et à 21 ordonnances sont en cours de préparation en vue de leur approbation.

On a mis en vigueur un système qui permet aux cadres supérieurs de l'administration centrale de disposer d'un rapport journalier sur tous les accidents, incidents et autres faits survenus dans chaque région. On créera ainsi, à la longue, une base de données suffisantes pour procéder à une analyse à long terme des défauts et défaillances du système.

La Division de la médecine aéronautique civile (Santé et Bien-être

donc à ces localités de bénéficier de meilleurs services aériens commerciaux.

également été installée à Rankin Inlet. ments météorologiques. Une SIV a planification de vol et des renseignecirculation aérienne, des services de fournissant des renseignements sur la nets volant dans la région en leur offrira une sécurité accrue aux aéro-La nouvelle SIV de Campbell River derne, mis en service en avril 1981. remplacé par un système plus mocirculation aérienne de Gander, a été système automatisé de contrôle de la pour les vols transatlantiques. Le des communications air-sol fiables aux efforts de l'OACI pour assurer élément de la participation du Canada tembre 1982. Il constituera un années, devrait se terminer en sep-Gander, qui s'est étalé sur plusieurs installations de transmission de programme de remise en état des la SIV de Gander a été approuvé. Le tant programme d'automatisation de l'efficacité. En 1981-1982, un impormation de vol afin d'en améliorer lances du réseau de stations d'inforrapport et d'enquête sur les défaillancé un programme national de cette politique. En mars 1981, on a attend maintenant l'approbation de stations d'information de vol (SIV); on critères de rôle pour la création de On a revisé la politique relative aux

À la suite de la mise en service de l'aéroport de Lloydminster par la province de l'Alberta, l'activité aérienne a rapidement augmenté dans la tégion. Transports Canada a donc décidé de transférer la SIV de Wermilion à Lloydminster sur un ment albertain. La SIV de Vermilion a cessé ses services en mars 1982, et a communications. Les SIV d'Abbots été transformée en station de télé-communications. Les SIV d'Abbots-ford et de Campbell River ont été installées dans de nouveaux bâti-ments.

Du matériel de télémétrie (DME) a été installé avec les radiophares d'alignement de pistes des aéroports de Penticton, Kelowna et Kamloops. Le même matériel a été installé à ment avec le système d'atterrissage mant instruments et avec les radiophares omnidirectionnels VOR à phares omnidirectionnels VOR à Schefferville, La Grande II, Wrigley,

avant transmission afin d'en assurer l'exactitude.

Un contrat de livraison d'un systèmes d'atterrissage par micro-ondes a été signé avec la société Hazeltine Corp., de Long Island (N.-Y.). Ce système sera installé à l'aéroport international d'Ottawa en novembre 1982 et sera utilisé pour établir le cahier de charges et les normes des commandes futures. Parallèlement, un contrat pour la fourniture de trois récepteurs pour vérification en vol a été signé pour vérification en vol a été signé avec la compagnie Aviation Electric l'td., de Montréal.

Pelly Bay, Rankin Inlet et Spence Gjoa Haven, Mould Bay, Nanisivik, Dryden, Thunder Bay, Alert, Eureka, plusieurs localités, notamment à l'installation de ces systèmes dans On a procédé au remplacement ou à Victoria et la piste R-12 de Vancouver. train d'en installer sur la piste K-08 de (localisateur). On est également en Sept-Iles (piste 10) et Castlegar (piste 25), Frobisher Bay (piste 36), Sainte-Marie (piste 11), Windsor teur), Fredericton (piste 15), Sault-John's (piste 17), Penticton (localisaservice aux endroits suivants: 5t. des semi-conducteurs et remis en ments à lampes ont été rééquipés avec systèmes d'atterrissage aux instru-(piste 11) et Castlegar (C.-B.). Les aux endroits suivants: St. John's instruments ont été mis en service Des systèmes d'atterrissage aux

On a mis en service des balises non directionnelles à Tuktoyaktuk, Lake Harbour, Saint-Léonard, Attawapiskat, Winisk, La Grande IV, Island et Davis Inlet, et on a installé des puissance sur la côte du Labrador à puissance sur la côte du Labrador à L'installation d'une balise du même L'installation d'une balise du même L'installation d'une balise du même

On a terminé l'installation de radiogoniomètres à très haute fréquence (VHF/DF) à Deer Lake, Fort Chimo, Gaspé, Roberval, Brandon, Schefferville, Kuuijluaq et Rankin Inlet. Ce matériel permettra d'améliorer la capacité d'approche aux instruments en autorisant des limites de sécurité en autorisant des limites de sécurité de fonctionnement moins strictes par mauvais temps, ce qui permettra

systèmes. contrôleurs et la capacité des la circulation aérienne, l'efficacité des conçus pour améliorer la sécurité de Ces nouveaux systèmes ont été vidéo d'information opérationnelle). communications), et OIDS (dispositifs (système intégré de contrôle des trôle de la circulation aérienne), ICCS phases en route et terminale du con-JETS (relais de visualisation des nouveaux notamment le système nombre de systèmes automatisés centres sont équipés d'un certain entrer en service en janvier 1983. Ces nouveau centre d'Edmonton doit de Winnipeg en Janvier 1982 et le vation du centre de contrôle régional décembre 1981. On a terminé la rénoréal, en mai 1981; et à Vancouver, en et à Toronto, en avril 1981; à Montcentres de contrôle régional à Gander la mise en service de nouveaux franchi d'importantes étapes grâce à

La mise en service du Système national de traitement des données de vol, programme qui est destiné à remplacer les systèmes de traitement par bandes de progression dans les six centres de contrôle régional du Sande. Le système de Montréal est déjà fonctionnel, celui d'Edmonton est installé, et les systèmes des quatre autres centres devraient entres centres devraient entrer en service à la fin de 1982-1983.

De nouvelles tours de contrôle sont entrées en service à Abbotsford (C.-B.), en avril 1981; Fort McMurray (Alberta), en septembre 1981; et St. Andrews (Manitoba) en mai 1982. La construction de nouvelles tours de contrôle est prévue dans un proche avenir à Charlottetown, Villeneuve (Alberta), Nanaimo (C.-B.), et Boundary Bay (C.-B.), et

Le système automatisé d'échange de données (ADIS), qui constitue l'élément canadien du réseau mondial de télécommunications aéronautiques fixe (AFTM), sera partiellement modernisé grâce au remplacement de l'ordinateur de communications à Montréal au début de 1983. On a entrepris l'installation de terminaux entrepris l'installation de terminaux l'UKOMODE 200 R ADIS en avril 1981, pour remplacer le matériel existant dans les stations d'information de vol. Les nouveaux terminaux disposent d'un écran vidéo, et perment la révision des messages messages

Winnipeg Planning District (District de planification de Winnipeg); Transports Canada a effectué une étude de compatibilité d'utilisation des terrains pour le South Interlake Planning Listrict (District de planification de la végion sud entre les lacs Manitoba et Winnipeg) dont fait partie Rosser. Cette étude aidera le SIPD à contrôcette étude aidera le SIPD à contrôler la mise en valeur des terrains aux alentours de l'aéroport et ainsi assurter à Transports Canada une utilisation compatible des terrains de ce tion compatible des terrains de ce secteur.

commencer au cours de l'été de 1982. espère que les travaux pourront sariat fédéral des incendies. On conformer aux exigences du Commisde réduire le coût du projet et de se nier la conception de l'ensemble afin d'environ 20 %. On envisage de remadépassent le montant des prévisions River, mais les soumissions reçues aérogare de l'aéroport de Peace pour la construction de la nouvelle l'Alberta a lancé un appel d'offres Burwash et Faro. La province de Harbour, Coppermine, Tuktoyaktuk, à Aklavik, Fort McPherson, Sachs entrepris des travaux de restauration d'Edmonton se poursuivent. On a gare de l'aéroport international La rénovation et l'expansion de l'aérodébroussaillage à Old Crow (Yukon). aéroport à Ross River (Yukon), et le Fort Liard (T.N.-O.), l'expansion d'un des aéroports de Fort Norman et de sur la poursuite de la construction de l'Arctique ont notamment porté Les travaux entrepris dans l'ouest

compromise. a sécurité aérienne ne soit pas de la province, et de veiller à ce que tions d'aviation générale dans le sud Vancouver, d'accroître les installatrafic à l'aéroport international de mondiale afin d'éliminer le mélange de nement datant de la Seconde Guerre remis en service cette base d'entrail'aéroport de Boundary Bay. On a avions décolleront à nouveau de première tois depuis 3/ ans, des terminée le ler avril 1982. Pour la d'un montant de \$37 millions, s'est l'aéroport international de Vancouver, La rénovation de l'aérogare de

navigation aérienne Le programme d'amélioration des services de la circulation aérienne a

ap sacinuas

présentera des avantages intéressants nouveau service de fret hors-taxes qui Widex International a ouvert un Japon et Hong Kong. La société commerciaux ont été établis avec le d'importants contacts industriels et mission a été envoyée en Asie et de Manchester, en Angleterre. Une lement été conduits avec l'aéroport fret. De fructueux échanges ont égaen mettant toutetois l'accent sur le activités de promotion de l'aéroport ports. Action Mirabel a poursuivi ses similaires dans d'autres grands aéromodèle à la création de systèmes tation aéroportuaire et serviront de -ioldx9'l 9b sagatà sal satuot, moq tueront un précieux outil de travail Les données ainsi recueillies constid'aéroport» de Mirabel est terminé. Sept-lles. Le «Système de plans ports de Québec, de Mont-Joli et de egalement été apportées aux aéronement fédéral. Des améliorations ont aux îles qui est financé par le gouverd'aide au développement économique projets font partie d'un programme

Dans la région de l'Ontario, d'importants travaux de restauration des installations aéroportuaires existantes ont été réalisés, notamment à Ottawa, London, Windsor, North Bay, Timmins et Wiarton.

pour les importateurs canadiens.

Divers projets d'expansion ont été entrepris dans les aéroports suivants de la région du Centre de l'ACTA: Churchill, Gilliam, La Ronge, Prince toon, Thompson, Thunder Bay, Winnipeg, Baker Lake, Gjoa Haven, Hall Beach, Igloolik, Rankin Inlet, Repulse Bay, Spence Bay et Whale Repulse Bay, Spence Bay et Whale

ment devenue autonome vis-à-vis du palité régionale de Rosser est récemconstituée en 1982-1983. La municichargée de réaliser ces travaux sera devis de classe B. L'équipe de projet préliminaires et à l'établissement d'un céder aux travaux de conception approuvée, ce qui a permis de prointernational de Winnipeg a été l'expansion de l'aérogare de l'aéroport lations connexes. La modification et l'aérogare de Regina et de ses instalsaire pour procéder à l'expansion de on a réuni la documentation nécessurface à l'aérogare de Saskatoon et une étude sur les transports de Vers la fin de 1981-1982, on a lancé

projet de conservation de l'énergie qui Dorval et on y a lance un important restauration ont été effectués à octobre 1982. Plusieurs projets de travaux devraient être terminés en des Transports du Québec. Les Transports Canada et le ministère construction sera financée par Chibougamau-Chapais et dont la \$7 millions qui desservira la règion de construction d'un nouvel aéroport de pal de Gagnon. On a entrepris la des installations de l'aéroport municique a été apportée à l'amélioration importante aide financière et techni-Iransports Canada et du MEER. Une Pierre. Il s'agit d'un projet mixte de d'un nouvel aéroport à Havre-Saint-Blanc-Sablon. On a établi les plans truit et la route d'accès asphaltée à les voyageurs a également été cons-Sablon et Natashquan. Un abri pour garages d'entretien à Chevery, Blancsob é first frosieve estrefroqmi eulq selon les prévisions. Les travaux les golfe Saint-Laurent s'est poursuivi région de la Basse Côte-Nord du lioration des installations dans la baie d'Ungava. Le programme d'amé-James, de la baie d'Hudson et de la Québec, dans les régions de la baie trois collectivités cries au Nouveautuaires dans 11 collectivités inuit et construction d'installations aéropord'une politique qui permettra la sont poursuivies sur l'élaboration sont terminées. Les négociations se l'aérogare de Saguenay-Bagotville projet d'expansion en 1982-1983 de tion et les négociations concernant le Capitale». La planification, la concep-Jacques Cartier dans la «Vieille anniversaire du débarquement de avec les fêtes qui marqueront le 350e en 1983-1984 de manière à coincider tion seront terminés en 1982-1983 et L'essentiel des travaux de construcconnexes ont été menés à bien. de Québec et des installations au sol ception de l'expansion de l'aérogare Les plans préliminaires et la con-

On a terminé la construction d'une nouvelle aérogare aux Îles-de-la-Madeleine. Il s'agissait là du premier projet d'un programme étalé sur plusieurs années et destiné à y améliorer les installations. Tous ces

d'énergie de l'ordre de \$350,000.

amener des économies annuelles

sation de l'aérogare. Les travaux seront terminés en 1982 et devraient

chauffage, de ventilation et de climati-

consiste à modifier les systèmes de

Ministère. aéroports qu'exploite et possède le d'autres gros-porteurs dans les petits la mise en service du Boeing 767 et les niveaux de protection à la suite de et les ressources afin de maintenir cules, la modification des installations porte sur les besoins futurs en véhiterminée en 1986-1987. La phase III Transports Canada. Cette phase sera aéroports que possède et exploite de ces nouvelles normes dans les nécessaires pour assurer le respect de véhicules et d'employés nouveaux pour objet de déterminer le nombre ressources existantes. La phase II a 1981, a porté sur le nivellement des 'OACI. La phase I, terminée en 1980les méthodes recommandées par

En 1980, on a mis en vigueur un système d'inspection des édifices, du matériel et des installations des aéroconçu pour déterminer les besoins en immobilisations et pour faciliter la planification de la remise en état ou aéroportuaires. Les inspections et les aéroportuaires. Les inspections et les proports subséquents ont été entrerapports subséquents ont été entrepris dans 122 aéroports; ils s'étaleront sur trois ans et se termineront en sur trois ans et se termineront en sur trois ans et se termineront en mars 1983.

de renseignements de Halifax et de téléphones sont reliés aux comptoirs les deux langues officielles. Ces telephonique de renseignements dans ports grâce à l'installation d'une ligne améliorés dans la plupart des aérol'intention des voyageurs ont été prevus. Les services bilingues à bien en 1981-1982 dans les délais des projets à ce titre ont été menés à aux voyageurs handicapés. La plupart tièes pour les rendre plus accessibles région de l'Atlantique ont été modiexploite Transports Canada dans la plupart des aeroports que possede et Mary's Harbour. Les aérogares de la Sydney, Halifax, Nain, Makkovik et Stephenville, Fredericton, St. John's, menés à bien à Gander, Deer Lake, est terminée. D'autres projets ont été l'expansion de l'aérogare de Gander cueillir le trafic actuel et la phase II de tetown ont été agrandies pour acinstallations de l'aérogare de Charlot-Dans la région de l'Atlantique, les entrepris dans toutes les régions. d'aménagement aéroportuaire ont été En 1981-1982, d'importants travaux

repondre rapidement aux demandes.

Gander où un personnel bilingue peut

port à 1981. Au cours de l'année, le Ministère a délivré 13 801 permis d'élève-pilote, 8 262 licences de pilote et 526 licences diverses (navigateurs aériens, mécaniciens et contrôleurs aériens). À la fin de l'année financière, 71 958 personnes détenaient une licence: 63 451 pilotes (à l'exclusion des élèves-pilotes) et 8 507 autres titulaires de licence, ce qui représente une augmentation de 1,6 % par rapune augmentation de

port à l'année précédente.

Des 25 principaux aéroports, ceux de Toronto, Montréal et Vancouver ont encore une fois accaparé 60 % des passagers et 70 % du fret embarqué et débarqué. Toronto se classe lions de voyageurs et 160 000 t de fret. Les aéroports de Montréal cond rang avec 7,4 millions de voyacond rang avec 7,4 millions de vancouver vient immédiatement derrière avec près de sept millions de voyageurs et 66 000 t de fret.

activités et réalisations importantes

installations et services aéroportuaires

On a mis au point un système de gestion de l'entretien aéroportuaire afin d'améliorer la planification, l'organisation, la direction et le contrôle de l'entretien des installations aéroportuaires. Ce système qui est introduit par étapes successives, a déjà été mis en œuvre aux aéroports de Toronto, de Vancouver et d'Ottawa. En 1981-1982, on a entrepris son implantation (dont l'achèvement est prévu d'ici mars 1983) aux aéroports de Halifax, Morth Bay, Saskatoon et Victoria. Ce système fonctionne déjà à Calgary et à Québec.

Le projet de systèmes de sécurité aux aéroports canadiens a été lancé en 1980-1981 en commençant par l'aéroport de Dorval. Il s'est poursuivi en 1981-1982 et, d'ici 1983-1984, il sera mis en place dans 12 aéroports supplémentaires.

On a élaboré un plan de mise en œuvre en trois étapes des nouvelles normes pour les services d'urgence aéroportuaires, qui sont fondées sur

roports des Îles-de-la-Madeleine et de North Bay ont été réalisés et approuvés. La partie consacrée à l'utilisation des terrains dans le projet de plan directeur pour l'aéroport international de Winnipeg a été approuvée.

parc Victoria. lite de St. Andrews et l'adacport du national de Winnipeg, l'aéroport satel-Pine Point, ainsi que l'aéroport inter-Fort Providence, Arctic Red River, Lakes, Snowdrift, Fort Good Hope, Edzo, Lac La Martre, Paulatuk, Kae Muskoka, Wiarton, Gore Bay, Rae/ Yellowknife, Victoria, Earlton, Grande-Rivière, Grande Prairie, bridge, Calgary, Fort St. John, Carp, London, Saskatoon, Leth-Frobisher Bay, Schefferville, Sept-Îles, Prince George, Saint-Hubert, Gaspé, Bay, Whitehorse, Boundary Bay, Ottawa, Hamilton, Windsor, Thunder Anthony, Kuujjuaq (Fort Chimo), Halifax, Yarmouth, Moncton, St. Deer Lake, Stephenville, Sydney, ne les aéroports suivants: St. John's, des de planification en ce qui concerpitre des plans directeurs et des étuentreprises ou se poursuivent au cha-Simultanément, des études ont été

transport aérien: prévisions

Les difficultés économiques ont affecté la croissance de l'aviation civile en 1981-1982. Si le nombre des voyageurs est demeuré à peu près le même que celui de l'année précédente, le volume du fret et le nombre de mouvements d'aéronets ont en nancière 1980-1981. Par contre, le nombre d'immatriculations et les détenteurs de licence ont continué à contre, le nombre d'immatriculations et les détenteurs de licence ont continué à contre et les détenteurs de licence ont continué à contre en 1981-1982.

Les 25 principaux aéroports ont vu transiter 48 millions de passagers (embarqués et débarqués), soit pratiquement le même nombre que l'année précédente. Le volume du fret embarqué et débarqué a diminué d'anviron 8 %, pour tomber à environ 440 000 t. Il y a eu approximativement 2,2 millions de mouvements d'aéronefs dans ces aéroports, soit une nefs dans ces aéroports, soit une abaisse d'environ 2 %. Le nombre des aéronefs immatriculés au Canada au 31 mars 1982, était de 2,9 % par rapune augmentation de 2,9 % par rapune augm

dicapés lorsqu'ils voyagent en avion. plus courants rencontrés par les hanaériens qui décrit les problèmes les 1981 un rapport aux transporteurs parole. On a également diffusé en troubles de la vue, de l'ouïe et de la nication des voyageurs ayant des soutes et sur les besoins de commufauteuils roulants transportés dans les point de conteneurs pour protéger les leur transport en avion, sur la mise au roulants afin d'assurer la sécurité de batteries utilisées sur les fauteuils sur le conditionnement adéquat des Ces recherches ont notamment porté loppement des transports en 1981. che entrepris par le Centre de dévepatronné plusieurs projets de rechertion de cette politique et a également

planification

La phase I (situation actuelle) du Plan stratégique national de transport aérien est terminée et va bientôt être diffusée. Le projet de la phase II (perspectives d'avenir) a été préparée et les travaux relatifs à la phase III (contraintes futures) sont en cours. Les travaux se poursuivent également dans le domaine de la planification stratégique en matière de sécurité, d'énergie, de finances, de súreté, de d'ènergie, de finances, de súreté, de maines ainsi que dans celui de l'élamaines ainsi que dans celui de l'éspace ports et d'un plan national de l'éspace périen.

du centre de l'Ontario. Ecosse, de l'Ile-du-Prince-Edouard et teurs des régions de la Nouvellement poursuivies sur les plans direc-Calgary. Les études se sont égaleplan directeur de la région de Manitoba, ainsi qu'une mise à jour du Saskatchewan et du nord du Nouveau-Québec, du nord de la plans directeurs de la région du études ont été entreprises sur les Pacifique est également terminée. Des plan directeur de la région du 1981-1982. La première révision du d'Edmonton ont été exécutés en projet du plan directeur de la région l'erre-Neuve, et la mise à jour du du plan directeur de la région de Québec, la partie centrale et orientale Le plan directeur de l'aéroport de

En 1981-1982, les plans directeurs des aéroports internationaux de Toronto et de Vancouver et des aé-

disposé à verser un maximum de disposé à verser un maximum de compenser le déficit d'exploitation. Transports Canada a également continué à subventionner quelques services aériens locaux dans les Maritimes et dans l'est du Québec, ainsi qu'à Brandon et Dauphin (Manitoba) et à Yorkton et Dauphin (Manitoba) et à Yorkton

politique actuelle. la révision et la prolongation de la au Cabinet en 1982 en vue d'obtenir pase du document qui sera présenté ment à ce rapport qui constituera la ties consultées ont réagi favorableelle doit prendre fin. l'outes les parprolongée au-delà de 1983, année où d'aéroports, la politique devrait être 9 pien le programme de construction également confirmé que, pour mener gouvernements territoriaux. L'étude a menée par Transports Canada et les liser l'administration de la politique sortir également qu'il faudrait rationadu Nord-Ouest. La révision a fait resisolées du Yukon et des Territoires et fiables au profit de collectivités assurer des services aériens réguliers tournir des installations qui ont pu politique a effectivement permis de commentaires. Selon le rapport, cette nistères tédéraux afin d'obtenir leurs gouvernements territoriaux et aux minidné aux sociétés aériennes, aux cation d'un rapport qui a été commu-Nord a donné lieu en 1981 à la publiaux installations aériennes dans le La révision de la politique relative

On a également fait parvenir aux provinces et aux autres parties intéreses, en vue de leurs commentaires, un projet de document de travail sur la réglementation économique et la concurrence dans l'industrie canadienne des transporteurs aériens. Une étude parallèle sur l'industrie aérienne internationale est en cours; elle est destinée à fournir les données de base et de comparaison au comité de revue interministériel sur la politique du Canada en matière d'aviation civile internationale. Cette étude decivile internationale. Cette étude devisitie internationale. Cette étude deviviait être terminée à la fin de 1982.

Le document de travail de 1980 sur le transport des handicapés a donné lieu à l'élaboration d'un projet de politique fédérale multimodale qui a été communiqué en 1981 à l'industrie des transports et aux associations représentant les handicapés. L'ACTA a sentiant les handicapés. L'ACTA a pris une part importante à l'élabora-

civile internationale s'est également trouvée confirmée par sa participation aux activités d'aide technique de l'OACI. Plus de 40 experts ont ainsi participé à divers programmes liés à l'aviation dans des pays en voie de développement. Ils représentaient développement. Ils représentaient 9,5 % des ressources en personnel fournies à l'OACI, pourcentage que seuls les États-Unis (31 %) et le seuls les États-Unis (31 %) et le

Une nouvelle série de négociations a été engagée avec les États-Unis en octobre 1981. Les entretiens ont porté sur des sujets très divers, notamment la possibilité d'échange de nouvelles routes aériennes et des propositions de révision touchant aux tarifs et à la réglementation des vols nolisés. Les deux parties n'ont pas pu parvenir à un accord et de nouvelles discussions sont prévues pour 1982.

politique à la fin de 1982. tions finales du Ministre en matière de Cabinet examinera les recommandatuent un facteur important lorsque le recommandations. Celles-ci constiaudiences publiques et présenté ses Chambre des communes a tenu des mité permanent des transports de la sus de consultation publique, le Coen vigueur. Dans le cadre du procesblissement des politiques actuellement l'évolution de l'industrie depuis l'étaunitaire (non nolisés), en fonction de rant des services intérieurs à taux tionaux, régionaux et locaux, assunir les rôles des transporteurs nanadiens. Cette proposition vise à déficernant les transporteurs aériens caau public un projet de politique con-En août 1981, le Ministre a soumis

A la fin de 1981, on a entrepris une revue de la politique de subventions aux transporteurs aériens régionaux, qui leur permet de recevoir une aide financière pour couvrir les déficits d'exploitation de certains services à défeible densité. Cette revue vise à déterminer si le versement direct de subventions par le gouvernement pour encourager la prestation de services aériens demeure valable et, vices aériens demeure valable et vices aériens demeure valable et vices aériens demeure valable et vices aériens de vices aéries de vices aéries aé

En novembre 1981, le Ministre a annoncé que le gouvernement désirait encourager le démarrage d'un service aérien à Saint-Léonard (Edmunston) au Nouveau-Brunswick, et qu'il était

berté et la coexploitation de l'entente en vigueur ont échoué jusqu'à présent, en raison de l'écart important entre les positions des deux parties.

Enfin, des entretiens ont eu lieu avec la Jamaïque en décembre 1981 et janvier 1982, mais devaient aussi reprendre en mai 1982. La Jamaïque, qui s'est lancée dans un programme de relance économique, voudrait qu'Air Jamaïca soit autorisé à avoir des vols à horaires fixes à destination de l'ouest du Canada. Les discussions n'ont pour l'instant pas abouti.

rondes et autres groupes de l'OACI. nombreux groupes d'étude, tables des experts qui ont participé à de 1982. Par ailleurs, le Canada a fourni que et de soutien conjoint en 1981maine économique, statistique, technirencontres importantes dans le dotions canadiennes ont assisté à cinq aux activités de l'OACI. Des délégacanadienne en participant activement à promouvoir les intérêts de l'aviation sur le plan aérien, l'ACTA a continué dans le concert des grandes nations au rang ainsi occupé par le Canada internationale (OACI). Conformément par l'Organisation de l'aviation civile en 1981, selon les statistiques publiées gistrées par ses transporteurs aériens chapitre des tonnes-kilomètres enreest demeuré en sixième position au Sur le plan international, le Canada

tion civile sur l'Atlantique Nord. tions mises à la disposition de l'aviament et l'administration des installaplifieront et amélioreront le financecement mixte danois et islandais, sim-Conférence sur les accords de finanssues des travaux de la quatrième port aérien. Les recommandations, particulière pour l'industrie du transdations qui revêtent une importance des routes a présenté des recommandes aéroports et de l'infrastructure riens, la Conférence sur l'économique tion de celle des transporteurs aéboxts et des routes aériennes en tonction économique générale des aéro-A la suite de son étude de la situa-

L'importance que le Canada accorde au développement de l'aviation

> .lauuos des aides à la navigation et du perrations de recherche et de sauvetage, diverses questions dont celle des opépublié en février 1982, il abordait gabilité aérienne. Quant au volume 3, en vigueur de règlements et de naviétait consacré aux questions de mise Le volume 2, publié en octobre 1981, canadienne de la sécurité aérienne. ment de la création de la Commission blié en mai 1981, traitait essentielleports en 1981-1982. Le volume I, pu-Cette commission a publié trois rapque présidait le juge Charles Dubin. rale sur la sécurité de l'aviation civile, -sbsi aupilduq staupne sau'b usilim nées 1980 ont commencé en plein du transport aérien (ACTA), les an-Pour l'Administration canadienne

élaboration de la politique

L'année 1981 a vu le début ou la poursuite de négociations en matière de transport aérien avec l'Inde, le Mexique, la Républi-que fédérale d'Allemagne.

Après cinq séries de négociations, la révision de l'accord entre le Canada et la République fédérale d'Allemagne s'est terminée en janvier 1982, sous réserve de sa signature plus tard dans l'année. Ceci a permis à la Lufthansa d'avoir pour la première fois des vols à horaires fixes à destination de l'ouest du Canada.

Des négociations officielles ont été engagées avec l'Inde en décembre 1981. À la fin de la seconde série d'entretiens en février 1982, les bases du premier accord jamais signé entre le Canada et l'Inde ont été jetées. La signature de ce document doit avoir signature de ce document doit avoir lieu à la fin de juin à Delhi; et Air lindia doit ouvrir un service unilatéral sur Mirabel en octobre 1982.

Des négociations ont été menées avec le Mexique en novembre 1980 et février 1981, et devaient reprendre en mai 1982. Les efforts du Canada pour éliminer l'article sur la cinquième li-

technologie des pipelines à schlamms tandis qu'une étude d'application mixte a été lancée sur un véhicule guidé à sustentation magnétique.

Avec le Japon, les échanges ont porté sur la construction de routes dans les climats froids et sur la technologie maritime dans l'Arctique. Le CDT a accueilli pendant l'année un certain nombre de délégations de spécialistes do diverses disciplines du transport.

naux de pays qui mènent d'actives recherches dans le domaine du transport, en particulier les États-Unis, l'Allemagne et le Japon. En ce qui concerne les États-Unis, l'échange de renseignements a porté sur la dynamique trains/voies ferrées et ainsi que sur l'instrumentation et les essais du brise-glace américain Polar Star, à l'occasion d'un voyage expérimental en hiver jusqu'au détroit de Bering. Povec l'Àllemagne, il a procédé à des échanges de renseignements sur la

Le personnel du CDT a préparé 12 communications scientifiques et a fait 16 exposés sur ses activités de recherche à l'occasion de diverses conférences nationales et internationales. Le CDT a publié 167 rapports au cours de l'année financière, dont plus de 6 700 exemplaires ont été diffusés aux personnes et organismes intéressés.

En 1981-1982, le CDT a continué à coopérer et à échanger des renseignements avec les gouvernements natio-

transports du Canada, le programme permanent d'études et d'essais dans ce domaine a été étoffé par des travaux sur les gares et les services intermodaux, des études d'autobus à grande capacité, et des travaux portant sur le rendement travaux portant sur le rendement énergétique, le stockage de l'énergie et les carburants de remplace-

au large des côtes. aux concepts d'aéroports flottants teurs de poids à bord des avions et velle technologie relative aux détec-Le CDT étudie également la noucontrôle de la circulation aérienne. té et de l'élaboration de matériel de de l'analyse de systèmes de sécuriniques d'enquêtes sur les accidents, terrestres intra-aéroports, de techdes de conception de transports suivent. Il s'agit notamment d'étuont été menés à bien ou se pourl'Administration du transport aérien projets qui lui ont été confiés par En outre, un certain nombre de pluriannuel dans le même domaine. pases d'un nouveau programme à turbine, a permis de jeter les dimension moyenne et les moteurs de carburant pour les moteurs de cepts en vue d'accroître l'économie fabricants, pour élaborer des consuit, de concert avec les principaux me à long terme que le CDT pour-Technologie aérienne: le program-

capes. roulants pour les voyageurs handidispositit de fixation des fauteuils Canada pour ses travaux sur un a reçu en 1982 un prix de Design Cambridge, en Angleterre. Le CDT personnes agées et handicapées à sur la mobilité et le transport des conde Conférence infernationale à Montréal, et a participé à la seport de Mirabel, à Lethbridge et expositions technologiques à l'aéroétalages et du personnel aux trois besoins spéciaux. Il a fourni des pour les voyageurs ayant des handicapées et publié le Guide nologie de transport des personnes mation sur l'élaboration d'une techvisuels, publié une brochure d'infornouveaux programmes audionouveaux projets, prepare quatre handicapés, le CDT a lancé de cours de l'Année internationale des Iransport des handicapés: au

> progrès dans tous les modes de tes et ont permis de réaliser des recherches technologiques importansommes ont été utilisées dans des \$6.6 millions de 1980-1981. Ces tation de 40 % par rapport aux aux projets de R-D, soit une augmencontribution du gouvernement fédéral el 9b 91tit us anoillim 2.9\$ novivno cier 1981-1982, le CDT a engagé portée. Au cours de l'exercice finannationaux à forts risques et à grande des travaux de R-D dans les secteurs opérationnelles et effectue également Canada à s'acquitter de ses fonctions projets de R-D pour aider Transports dien de transport. Il entreprend des et de la technologie au réseau canagrammes d'application de la science transports (CDT) poursuit des pro-Le Centre de développement des

transport, notamment en:

transport des voyageurs. et les services intermodaux pour le communications, l'instrumentation signalisation, le contrôle et les les concepts avancés de traction, la tion dynamique trains/voies ferrées, che s'est poursuivie sur l'intersectrafic de marchandises. La recherviaires soumises à un important l'électrification de sections terrosuivies de très près a porté sur industriel. Une des questions l'accent sur le développement dix autres, qui mettent tous d'obtenir l'accord de principe sur lancer 13 nouveaux projets et rail. Cette subvention a permis de transport des marchandises par programme de technologie du lonnée sur trois ans pour étoffer le reçu une subvention spéciale éche-Technologie ferroviaire: le CDT a

ports dans l'Arctique. me; la construction et l'entretien de navigation et à la navigation maritiglaces; les simulateurs d'aides à la ception de navires; la détection des venicules sur coussin d'air; la condéglaçage, dont l'utilisation des domaines suivants: les méthodes de démarrer en 1982-1983, dans les 1981-1982 et 12 autres devraient Le CDT a adjugé huit contrats en transport maritime dans l'Arctique, port maritime relativement au profit de l'Administration du transtravaux de K-D ont été lancés au I echnologie mantime: d'importants

Technologie du transport routier: en coopération avec le secteur privé et l'Association des routes et

La Direction générale de la recherche et du développement élabore et applique les politiques, stratégies, plans et programmes fédéraux de recherche et de développement transport. Ceux-ci visent à faciliter la prestation de services de transport maxés sur les missions» par Transport Canada et les autres ministères fédéraux, tels que le déglaçage, les aides à la navigation, les règlements en matière de sécurité, ainsi que la prestation de services améliorés et prestation de services améliorés et prestation de services améliorés et plus sécuritaires par les transporteurs plus sécuritaires par les transporteurs

Au cours de l'année, le Ministre a approuvé une augmentation de \$19 millions échelonnée sur trois ans, au chapitre des programmes de R-D en faveur du transport maritime dans l'Arctique et du transport ferroviaire marchandises. On prépare actuellement une stratégie et des plans pour les activités de R-D axées sur la sécurité du transport des marchandisses dangereuses.

et les fabricants de matériel.

du développement

de la recherche et

direction generale

du Commerce, prive et du ministère de l'Industrie et actuellement de l'aide du secteur plusieurs millions de dollars, bénéficie tive diesel électrique, au coût de mise au point d'une nouvelle locomoprivé. Par exemple, un programme de d'autres ministères et du secteur les programmes à frais partagés pesoin, s'ajouter à ceux fournis par cette année. Ces fonds viennent, au 1982 et seront d'environ \$10 millions -1891 no znoillim 2.4\$ é zòvolò tnoz Les fonds alloués à ce programme se du pétrole et du gaz à partir du Nord. contraintes imposées par le transport le méthanol, et à répondre aux remplacement tels que le propane et au point et prôner des carburants de visant à conserver le pétrole, à mettre ques dans le domaine des transports soutien aux innovations technologil'énergie. Il s'agit d'un programme de ab anismob al anab d-A ab lariatzinimo de l'énergie financé par le Comité interme de R-D dans le domaine de ponsabilité de la gestion du programde la coordination a assumé la res-La Direction de la planification et

l'énergie dans le domaine des politiques et de la réglementation.

Son rapport, achevé cette année, aur les prévisions relatives à l'utilisation du pétrole dans le secteur des transports, offre un cadre pour l'amélioration des données, des modèles et de l'analyse de l'économie de l'énergie et des transports. Elle dirige un plan, à l'échelle du Ministère, en vue d'améliorer la fourniture de données aur ports. Ce plan viendra accroître le programme mixte de statistiques sur programme mixte de statistiques sur les transports avec Statistique Cales de données.

pour le transport du tret par rail. en œuvre d'un système de données coûts-bénéfices et commencé la mise leurs achevé l'évaluation du système mobile jusqu'en 1980. On a par ailde destination des parcours en autodonnées sur les points de départ et diens, tandis qu'on a mis à jour des les habitudes de voyage des Canapilité de conduire des sondages sur on a préparé un rapport sur la possile domaine de l'analyse des données, à la planification des politiques. Dans fourniture de statistiques nécessaires nada pour la mise en œuvre et la transfert de fonds à Statistique Caentente, signée en 1979, prévoit le nouvelle période de trois ans. Cette avec Statistique Canada pour une Ce programme a été renégocié

tention de VIA Rail. qu'au corridor Québec-Windsor à l'inliées au domaine de l'énergie, ainsi aérien et ferroviaire, aux activités des études spéciales sur les transports elles ont récemment été appliquées à régulièrement présentées depuis 1976, transports multimodaux de voyageurs, Quant aux prévisions relatives aux tière de transports des marchandises. méthodologie des prévisions en masion, on a amélioré les moyens et la maine de l'énergie. Pour fins de précide nouvelles études touchant au dodises et des voyageurs, de même que matière des transports des marchannelles de la Direction générale en dans le cadre des activités prévision-Développement économique régional tion avec le département d'Etat au lées ont été entreprises en collabora-Des prévisions économiques détail-

> chargée, au sein du Ministère, de traiter des questions liées à l'énergie et en particulier de:

- 1) surveiller et analyser les tendances de l'offre et de la demmande en énergie et de leurs répercussions probables sur le réseau de transport au Canada;
- Slabover des plans et des stratégies afin d'adapter le réseau de transport aux changements énergétiques projetés;
- 3) harmoniser la participation de Transports Canada aux politiques et aux plans nationaux en matière d'énergie; et
- 4) élaborer et contrôler les politiques du Ministère liées à l'énergie.

Le secteur des transports est le plus gros consommateur de carburant plus gros consommateur de carburant iquide au Canada et environ 80 % de ces carburants sont consommés sur les routes, de juridiction provinciale. La Direction générale s'efforcera donc d'obtenir les points de vue et la coopération des provinces et du secteur opération des provinces et du secteur privé au fur et à mesure qu'elle perfectionnera son plan de travail.

Elle a cerné un certain nombre de questions clés pressantes, entre autres les options de conservation rentables, les obstacles institutionnels à l'efficacité énergétique et le potentiel commercial de certains carburants de rearburants nouveaux, la Direction de carburants nouveaux, la Direction générale continuera ses travaux pour nérale continuera ses travaux pour carburants classiques dégradés peucarburants classiques dégradés peuvent être utilisés par le parc de véhicules existants.

direction générale de l'analyse économique

La Direction générale de l'analyse économique fournit des données sur les transports, et élabore des prévisions et des analyses économiques et régionales de nature générale. Elle fournit des prévisions en matière de prix et de demande en énergie dans le secteur des transports. Elle contribue également à la participation du bue également à la participation du de l'Énergie, des Mines et des Ressources et du Conseil national de sources et du Conseil national de

dans le public. Transports Canada a été diffusée lant au milieu des années 80 de cation Projection de planification alment économique régional. La publi-Comité du Cabinet sur le développestratégique du Ministre présenté au du Ministère. Elle a préparé le rapport pour la planification des ressources tamment des priorités de dépenses tière de planification stratégique, noélaboré des lignes directrices en matiers et ferroviaires au Canada. Elle a transporteurs aériens, maritimes, rouétude sur les coûts et les recettes des ce domaine. Elle a mené à bien une

d'achèvement. ments dans les transports est en voie que fiscale concernant les investisse-Transports. Une étude sur la politiet ses relations avec le ministre des en ce qui concerne le rôle de la CCT, tation ont été élaborées, en particulier dnes et des procédures de réglemenle courant de 1982-1983. Des politirecommandations seront faites dans tion et Corporations Canada. Des des transports (CCI) et Consommation avec la Commission canadienne secteur des transports, en collaborarence et la réglementation dans le études économiques sur la concurtransports a effectué d'importantes La Direction de la politique des

Dans le domaine des relations internationales, la Direction a suivi de près les discussions entre le Canada et les États-Unis sur le camionnage transfrontalier et continuera à apporter son aide à la résolution des problèmes.

Dans le cadre des programmes universitaires de Transports Canada, 35 bourses de perfectionnement ont été accordées à des diplômés d'universités canadiennes poursuivant des études sur les transports. Par ailleurs, le Ministère a financé 17 projets de recherche effectués dans des centres de recherche effectués dans des centres de recherche d'universités canadiennes.

direction générale de la planification de l'énergie

La nouvelle Direction générale de la planification de l'énergie a été créé au sein du Groupe de la planification stratégique à la fin de 1981. Elle sera

groupe de la planification stratégique

Québec. Elle a enfin joué un rôle imtransport pour le corridor Ontariocation des exigences en matière de curité des transports et de la planifitrification des voies ferrées, de la ségrès importants dans l'étude de l'élecgénérale a également réalisé des protransporteurs canadiens. La Direction Etats-Unis sur les expéditeurs et déréglementation des transports aux une analyse des répercussions de la du Saint-Laurent; et la participation à Grands Lacs et de la voie maritime Terre-Neuve et la capacité des tantes études sur le transport à chandises; la participation à d'imporla législation en matière de tarifs marnentes des changements possibles de marchandises; des analyses permation du système de transport des activités la publication d'une évaluaon retient au nombre des principales

direction générale de la politique stratégique

est en voie de réalisation grâce à des accords fédéraux-provinciaux et à des

pour les provinces de l'Atlantique qui

de transport multimodal quinquennal

portant dans l'élaboration d'un plan

initiatives conjointes.

taires dans le domaine des transports, tormation et de la recherche universiun niveau suffisant sur le plan de la res de transports, créés pour assurer ministre les programmes universitaités en matière de dépenses. Elle adpartition des ressources et les prioritransports ainsi que les critères de rèlitiques à long terme relatives aux mande les objectits, stratégies et pogénérale analyse, élabore et recomtique des transports. Cette direction litique stratégique et celle de la politenant deux directions, celle de la popolitique stratégique comprend maindernière, la Direction générale de la Suite à une réorganisation l'année

En 1981-1982, la Direction de la politique stratégique a élaboré diverses options relatives au rôle des sociétés de la Couronne travaillant dans le domaine des transports et à leurs liens avec la politique nationale dans

> Le Groupe de la planification stratégique élabore les politiques à long terme en matière de transport qui permettent aux administrations et aux autres composantes du Ministère de résoudre les problèmes à court terme.

> Créé en 1976, pour renforcer la planification fédérale des transports, le Groupe s'occupe surtout des politiques à moyen et à long terme touchant à plusieurs modes de transport.

En matière de recherche et de développement, il coordonne, élabore et applique des politiques et des programmes de R-D intéressant le gouvernement fédéral et le secteur privé.

direction générale de la planification des systèmes

La Direction générale de la planification des systèmes établit ou participe à l'établissement de vastes plans à long terme en vue de développer le réseau de transport des passagers et des marchandises desservant les principales régions et secteurs économicipales régions et secteurs économirendement. Elle fait également des recommandations aur des questions particulières qui ont d'importantes répercommandations des questions à long terme ou qui font appel à plus d'un mode de transport ou plus d'une administration.

côté du transport des marchandises, tutur de l'automobile au Canada. Du mise à jour d'une étude sur le rôle Jets de corridor pour VIA Rail; et la roviaires; une participation aux prode rendement pour les services fertimodales; l'élaboration d'indicateurs urbain; une évaluation des gares mulune analyse du même système interterurbain ainsi qu'une description et communications sur le transport inétude des effets potentiels des téléon note les activités suivantes; une chapitre du transport des passagers, évaluation du réseau de transport. Au En 1981-1982, elle a poursuivi son

reuses. rapportant aux marchandises dangeà l'heure actuelle des programmes se plusieurs ministères fédéraux offrant contact pour les composantes de également constitué le point de dans l'ensemble du programme. Elle a ainsi que leurs rôles et responsabilités patibilité des règlements provinciaux provinciaux afin d'examiner la comnégociations avec les organismes cette loi, la Direction a engagé des dises dangereuses établi en vertu de ıntégrale du programme des marchanfédérale. En vue de la mise en œuvre prises de transport sous juridiction novembre 1980 en faveur des entre-Cette loi a été promulguée en

public. du personnel du secteur privé et du sation à l'intention des inspecteurs, à l'avenir un programme de sensibiliserait nécessaire de mettre en œuvre d'autres programmes au cas où il On a commencé à mettre au point avec Planification d'urgence Canada. dangereuses et ce, en collaboration mettant en cause des marchandises rer une intervention en cas d'accident de les aider à déterminer et à prépagrammes de formation ayant pour but d'intervention d'urgence, des prode fournir, à l'intention des effectifs De plus, cette direction a continué

En dernier lieu, CANUTEC, le Centre d'urgence transport du Ministère, ouvert 24 heures sur 24, a reçu 207 appels d'urgence provenant des provinces ainsi que 1 776 demandes de renseignements par téléphone. Des appels d'urgence, 140 avaient un rapport avec le domaine des transports. Le Centre a reçu un total de ports. Le Centre en juillet 1979.

Le Secrétariat représente le Ministère au comité consultatif interministériel créé pour préparer les règlements et les politiques administratives liés aux nouveaux textes législatifs ayant trait à l'accès à l'information et à la protection de la vie privée. Il est ègalement chargé de coordonner au sein du Ministère l'application des sein du Ministère l'application des seur les services au groupe d'étude recommandations au groupe d'étude

En 1981-1982, le Secrétàriat a mis sur pied un nouveau service centralisé de correspondance de la haute direction, pour le Ministre et son personnel. La nouvelle section a commencé à fonctionner le 16 novembre 1981 et a traité une moyenne de 750 lettres par mois. Un système automatisé contrôle et suit toutes les automatisé contrôle et suit toutes les de cette correspondance.

règlement. d'être prête pour la publication du socio-économique a été préparée afin Parallèlement, une analyse de l'impact l'examen du ministère de la Justice. tiel de ce règlement était soumis à ses commentaires, alors que l'essenquer au secteur privé afin de recueillir en vertu de la loi et à les communiment susceptibles d'être promulgués à rédiger certains éléments du règleoutre, elle a continué durant l'année commencé en novembre 1980. En d'une étude spéciale de la Loi qui a son concours au Sénat à l'occasion Cette direction a également prête la sanction royale le 17 juillet 1980. été déposé le 21 avril 1980 et a reçu des marchandises dangereuses, qui a loi C-18, soit la Loi sur le transport l'étude, par le Parlement, du projet de reuses a apporté sa collaboration à transport des marchandises dange-Le personnel de la Direction du

émanant des sociétés de transport maritime, dés constructeurs de navires, des architectes, des avocats, des grandes sociétés pétrolières, et des collèges techniques. Après que la consolidation sur microfiches de la loi et de la réglementation sur le pilotage ait été terminée, le service a pu être introduit dans les quatre administrations de pilotage dans le courant de l'année.

Le Secrétàriat procède également à la consolidation d'autres textes législatifs importants de Transports Canada au profit du personnel du Ministère, notamment la Loi sur l'aéronautique, la Loi sur la sécurité des automobiles, la Loi sur la sécurité des pneus de véhicule automobile et la pneus de véhicule automobile et la dangereuses.

Le Secrétariat a coordonné les réactions du Ministère à plusieurs grands projets du Bureau du Coordinateur de la réforme de la réglementation qui ont pris la forme d'une revue exhaustive des statuts et règlements de la conservation des dossiers, et de propositions de modifications aux méthodes d'anmodifications aux méthodes d'annonce ou de consultation ou de nonveaux règlements.

Le Secrétariat, dont le directeur est officiellement désigné comme le coordonnateur de la protection de la vie privée aux termes de la partie IV de pérsonne, a traité 28 demandes de consultation de dossiers personnels. Il a également assuré la coordination natives déposées contre le Ministère en vertu de la partie I de cette loi, ce qui a représenté 19 cas qui ont été qui a représenté 19 cas qui ont été réglés ou font encore l'objet d'une enquête.

ration de tous les mémoires de Transports Canada au Cabinet.

La Section des rapports et des documents parlementaires a continué à traiter un volume important de questions et de rapports. En effet, elle s'est occupée de plus de 16% du total des questions au feuilleton; de plus de 200 questions orales posées à la Chambre des communes et au Sénat; de 56 débats de motions d'ajournement — soit plus qu'aucun autre ministère; et de plus de 500 propositions d'instruments statutaires.

En 1981-1982, le Secrétariat a coordonné le programme législatif du Ministère comprenant quelque 29 articles qui aboutiront à de nouvelles lois ou à des modifications aux lois existantes.

Le Secrétariat a en outre apporté son aide aux comités parlementaires de la Chambre des communes et du Sénat dans le cadre des études que ceux-ci poursuivent sur diverses que transports, notamment la politique sur le transport aérien intérieur, la réduction des services ferroviaires voyageurs, la réglementation relative au transport des marchandises danger reuses, ainsi que l'examen du budget principal des dépenses, du budget principal des dépenses, du budget principal des dépenses, du budget supplémentaire et du rapport annuel.

Le Secrétariat a également coordonné des visites du Comité permanent des transports de la Chambre des communes au Québec et en Ontario. Ces visites ont permis à ses membres de se familiariser avec l'infrastructure de ces deux provinces aur le plan des transports et d'entendre les points de vue et les prédie les points de vue et les prédie les points de vue et les prédients le plan des transports et d'entendre les points de vue et les prédients par les prédients de particuliers et de groupes locaux.

L'an dernier, le Secrétariat a mis aur pied à l'intention du personnel du Ministère un service de documents de réglementation sur microfiches renfermant la Loi sur la marine mar-chande du Canada et les règlements y afférant, ainsi que les mises à jour mensuelles concernant la réglementation. En 1981-1982, le Secrétariat, en collaboration avec Approvisionne-collaboration avec Approvisionne-ments et Services Canada, a étendu ments et Services Canada, a étendu ce service au secteur privé afin de répondre à la demande croissante

Les provinces Maritimes et le gouvernement fédéral ont conclu une entente en vue du financement des programmes d'amélioration des routes au cours des cinq prochaines années grâce aux crédits libérés par les réductions apportées aux programmes de subvention en vertu de la Loi sur les taux de transport des marchandises dans les Maritimes et la Loi sur les subventions au transport des port des marchandises dans les Maritimes et la Loi sur les subventions au trans-port des marchandises dans la région atlantique.

Au cours de l'année, plusieurs rencontres ont eu lieu avec des représentants des gouvernements du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest afin de discuter de diverses politiques de transport. Ces deux gouvernements ont ouvert des buteaux de liaison à Ottawa en 1981-1982, ce qui a entraîné la relocalisation du Service des relations gouvernementales du bureau de Transports nementales du bureau de Transports Canada à Yellowknife dans la région de la Capitale nationale.

des transports. Canada/Québec sur le développement du Comité directeur de l'entente participe régulièrement aux réunions nistère des l'ransports du Québec et tenir des contacts étroits avec le midu Québec. Elle a continué à entrecussions sur les aéroports du nord tion a également participé aux disfinancière de \$80 millions. La Direcnement fédéral apportera une aide lieue, opération à laquelle le gouverla modernisation du service de bande Montréal. Ils se sont entendus sur sur la question des trains de banlieue homologue québécois qui ont porté discussions entre le Ministre et son La Direction a participé à des

la consultation et la prise en considéd'établir le calendrier et de déterminer le Bureau du Conseil privé afin loppement économique et régional et avec le département d'Etat au Dévepour le Ministère et assuré les liaisons documents et mémoires au Cabinet Secrétariat a étudié et traité tous les ministre adjoint principal. En outre, le Ministre, le Sous-ministre et le Sousministres auxquels participent le Cabinet et des comités des soushebdomadaires des comités du ments d'information pour les réunions coordonné la préparation de docu-Le Secrétariat du Ministère a

des politiques relatives au transport multimodal international se poursuit, ce qui a amené une évaluation de la transport multimodal international des marchandises en vue de son application possible au Canada.

De par sa fonction de liaison avec les gouvernements étrangers, la Direction a pris l'initiative d'intégrer des prises de position internationales aux objectifs atratégiques généraux du Ministère de manière à ce que ces positions coincident avec les grandes lignes de la politique étrangère du gouvernement fédéral.

tions actuelles et qui recherchent une nes qui dirigent certaines des négociacontacts dans l'industrie aux personégard, la Direction a ménagé les sujet de graves préoccupations. A cet plus efficace, qui a également été le nécessité d'un mécanisme d'appel qui est lié à la capacité terroviaire, et la la solution du taux du Nid-de-corbeau, un certain nombre de rapports entre grandes sociétés terroviaires. Il existe principaux expéditeurs et les deux tions industrielles a eues avec les discussions que la Direction des relaviaire a été le sujet de la plupart des d'un insuffisance de la capacité ferro-Au cours de l'année, la perspective

Elle a sidé l'Administration du transport maritime à obtenir l'appui de l'industrie pour sa nouvelle politique portuaire. Elle a également apporté son side au Conseil des porte nationaux pour la réalisation du projet du port de Prince Rupert et l'agrandissement de Roberts Bank grâce aux liens étroits qu'elle entretient avec les industries qui s'intéressent à de tels industries qui s'intéressent à de tels projets.

La Direction des relations gouvernementales est chargée de la coordination des relations avec les gouvernements provinciaux et territoriaux.

Cette direction consulte ou organise des rencontres avec des hauts fonctionnaires des provinces ou des territoires afin d'obtenir leurs points de vue aur les politiques envisagées par le Ministère. Elle analyse et évalue par le Ministère. Elle analyse et évalue questions et des politiques de transpar les répercussions des port sur certaines régions déterminants aux certaines régions déterminaires.

mentaires. La Direction a également coordonné la réponse de Transports Canada à Obstacles, rapport d'un comité spécial de la Chambre des promunes sur les problèmes des personnes handicapées, et a apporté son appui au Ministre lorsqu'il a comparu devant ce comité.

d'automobiles. particulier par les sociétés de location amovibles destiné à être utilisé en prototype de commandes manuelles port des fauteuils roulants et un conteneur réutilisable pour le transdes transports a mis au point un capés. Le Centre de développement d'autobus supplémentaires aux handipossibilité de fournir des services transport motorisé pour étudier la canadienne des administrateurs du constitué au sein de la Conférence routières. Un groupe de travail a été ment les installations de ses gares transport par autobus étudie actuelleaux aérogares, et l'industrie du handicapés d'accéder sans problèmes gramme qui vise à permettre aux transport aérien poursuit son pro-Roadcruiser. L'Administration du démonstration du service d'autobus nisation à Terre-Neuve d'un projet de 1982. La CCT a recommandé l'orgautilisé dans 26 gares d'ici la fin de nouvel appareil de levage qui sera VIA Rail prépare actuellement un lations destinées à ces personnes. programme d'amélioration des instalcapés. CN Marine a institué un des services aux voyageurs handide nombreux domaines sur le plan Des progrès ont été réalisés dans

La Direction des relations internationales de la Direction générale des relations gouvernementales, industrielles et internationales a continué à participer et à coordonner de Transports Canada aux séances d'organismes régionaux et spécialisés d'organismes régionaux et spécialisés des Nations unies, en particulier celles de l'Organisation maritime internationale (OMI), de la Commission économique européenne (CEE) set de la Conférence des Nations unies son économique européenne (CEE) sur le commerce et le développement eur le commerce et le développement (CNUCD). Une revue approfondie

politiques qui incombe au Groupe. un autre domaine de l'élaboration des transport dans l'Arctique canadien est d'application des règlements. Le dangereuses, ainsi que les modes et à la manutention des marchandises relatives au transport, à l'entreposage élabore les politiques et les normes organismes spéciaux. Le Groupe organismes internationaux et les gouvernement, le secteur privé, les coordination avec tous les niveaux de coordination assure la liaison et la mode de transport, le Groupe de la Canada font intervenir plus d'un Lorsque les activités de Transports

En 1981-1982, les activités les plus importantes de la Direction générale des conseils en matière de politiques ont notamment porté sur la rédaction du projet de loi sur la Commission canadienne de la sécurité aérienne et la coordination des vues du Ministère sur les modifications proposées des sur les modifications proposées des ordonnances générales de la CCT.

Des conseils ont été fournis au Ministre au sujet de 12 appels de décisions de la CCT et de cinq requêtes au Gouverneur en conseil.

Nord Limitee. et de la Société des transports du des actionnaires du CN, d'Air Canada dans son rôle de représentant désigné Transports Canada à aider le Ministre renforcement de la capacité de ger. Elle a préparé une proposition de d'examen de l'investissement étrandemandes présentées à l'Agence la réponse du Ministère aux 24 interne d'économies d'énergie ainsi que Grange, a coordonné le programme mise en œuvre des rapports Dubin et consultatifs du Ministre chargés de la soutien administratif aux comités La Direction générale a fourni un

Au cours de l'Année internationale des personnes handicapées, la Direction du transport des handicapés a rédigé un projet de politique fédérale sur le transport de ces personnes qui a été communiqué aux transporteurs, aux ministres provinciaux et aux maires en vue d'obtenir leurs commaires en vue d'obtenir leurs commaires en vue d'obtenir leurs com-

opérations de vérification ont été engagées dans le domaine de la gestion financière, celle du personnel et du matériel, y compris la gestion des concessions dans les aéroports, la liquidation du matériel et la première vérification des applications du Ministère.

La Direction de l'évaluation a achevé des études sur la formation dans le Ministère; elle a procédé à des revues internes du Transport des marchandises dangereuses et du programme d'aide au transport urbain, et à une étude interministérielle sur la recherche et le sauvetage. La Direction a également évalué les directions de la Sécurité automobile et routière et du Transport des et routière et du Transport des

Le Groupe de la revue a coordonné la réalisation du programme d'amélioration de l'imputabilité des gestionnaires qui a été accepté par gestionnaires qui a été accepté par programme a pour objet général. Ce d'établir un programme permanent d'évaluation, de revue et d'amélioration de la gestion à Transports Canada. Le Groupe est responsable du contrôle des projets du programme afin de veiller à ce qu'on en réalise les grandes étapes et qu'on en résente les bénéfices.

Le Groupe de la revue coordonne également la mesure du rendement dans l'ensemble du Ministère. C'est dans ce contexte qu'il a préparé un rapport sur l'application de la mesure du rendement à la planification opérationnelle dans le cadre du système de gestion des politiques et des dépenses.

Le Groupe de la revue a pour mandat de vérifier les politiques, pratiques et contrôles de gestion interne, et d'évaluer les programmes du Ministère. Cette activité de revue fournit des appréciations indépendantes sur les activités du Ministère et des recommandations en matière et des recommandations en matière d'améliorations.

ressources en matière de vérification. pour la mise en œuvre efficiente des la planification a long terme requise méthodes de vérification et d'assurer politiques, d'établir de meilleures tournir une orientation sur le plan des pe de la revue; elle a pour mission de distincte a été créée au sein du Groula revue opérationnelle. Une division cation des tonctions du personnel et financier et celui du matériel, la vérifivérification, telles que le contrôle efforts des diverses disciplines de d'économie, et sur la coordination des générales d'efficacité, d'efficience et sera axée sur les questions plus développement par le Groupe et che plus exhaustive est en voie de conformité des dossiers. Une approdelà de l'examen traditionnel de ment de l'ampleur et vont bien auvérification interne prennent rapide-La portée et la méthodologie de la

La Direction de la vérification interne a entrepris des vérifications globales des administrations régionales de l'Atlantique et du Pacifique de l'ACTA, ainsi que de la direction régionale de l'Ouest de l'ACTM, et des bureaux de district de Charlottetown et de Prescott de la Garde côtière canadienne. Elle a également entrepris des vérifications intégrées du Groupe de la coordination et des de Croupe de la coordination et des de Gevices du contentieux fournis à de l'Aransports Canada par le ministère de la Justice. Vingt-trois autres

a renforcé ses effectifs pour répondre à la demande accrue en matière d'analyses financières dans les domaines de la planification budgétaire et opérationnelle et de la gestion des projets.

fonctionneront à partir du début de données prévues pour les régions Les installations de traitement des à ces systèmes d'ici la fin de 1982. du matériel permettra d'avoir recours systèmes de gestion du personnel et Ministère. De plus, l'élaboration de tions de traitement des données du Ministère. On a amélioré les installaopérationnel pour l'ensemble du tratives pour en faire un seul secteur et des télécommunications administraitement des textes et des données logies de l'image, de la voix, du pour intégrer les diverses techno-On a pris les mesures nécessaires

.£89I

Le Groupe des finances est chargé de la comptabilité et de la gestion des finances publiques au sein de Transports Canada; de l'élaboration de mes financiers; de la gestion du matériel et des marchés; de la planification et de la programmation financières; des aervices administratifs; des services services administratifs; des services services aervices information et de services des services administratifs; des services services aervices informatiques.

La réorganisation des services financiers de la région de la Capitale nationale s'est terminée au début de 1981, et a permis de réaliser les économies de ressources prévues et d'établir des relations de travail plus efficaces entre les services centraux et les groupes régionaux.

La Direction de la planification financière et de la programmation boration dans d'autres secteurs d'intéechange d'étudiants ainsi qu'une collaaccord de tormation qui assure un des Transports des Etats-Unis son ment renouvelé avec le département dernier lieu, le Ministère a officielleinscriptions d'élèves-officiers. En amené à augmenter de 50 % les Carde cotière canadienne a étè marine à long terme, le Collège de la du pressant besoin d'officiers de pleine capacité, ou presque. En raison nence, il tonctionne maintenant à Avec environ 550 étudiants en perma-.8/91 siugab afnaibutà noitelugog es tormation a régulièrement augmenté de la Fonction publique. L'Institut de en gestion que donne la Commission mentaire au programme d'orientation gestion; ce programme est compléformation dans le domaine de la dernière étape de la poursuite de la les superviseurs et les gestionnaires, gramme de tormation obligatoire pour Canada a également lancé un proen matière de formation. Transports cependant les besoins du Ministère financière 1982-1983. Il n'affectera pas démarrera au cours de l'année tut de formation de Cornwall; il Garde côtière de Sydney et à l'Institional, se donnera au Collège de la dienne de développement internagramme, financé par l'Agence canapartie du Commonwealth. Ce propour les États des Antilles faisant formation d'une durée de cinq ans Garde côtière, un programme de

rêt commun.

uniquement des employés de Transports Canada): les radiotélégraphistes, les officiers de navire, les membres d'équipage, les manœuvres et hommes de métier, le groupe de la navigation aérienne, les gardiens de phare et les contrôleurs de la circulation aérienne. Toutes ces négociations ont abouti à la signature d'une entente avant la fin de l'année sauf pour les contrôleurs de la circulation sérienne.

ports Canada. teurs ayant des membres à Transdirection et les sept agents négociaté comprend des représentants de la sécurité sur le plan national. Ce comipour s'occuper des questions de rité de Transports Canada a été créé établi en 1981 et le Conseil de sécul'hygiène et la sécurité au travail a été d'activités. Un plan ministériel sur constitué un autre important domaine nistration centrale et des régions ont 'intention des gestionnaires de l'admiformation en relations de travail à conts de cette année, les cours de et des techniciens en électronique. Au contrôleurs de la circulation aérienne de travail illégaux de la part des res disciplinaires prises lors d'arrêts counsulious collectives et aux mesueux avaient trait à l'interprétation des arbitrage. La majeure partie d'entre griefs au dernier palier et 321 sont en La Direction a de plus traité 813

La Direction générale de la formation a élaboré, pour le compte de la

velle catégorie de gestion, un programme de gestion de carrières a été créé et des plans de ressourcement ont été élaborés pour les cadres supérieurs. Ces plans intègrent la détermination des besoins et les besoins en matière de formation ainsi que les aspirations professionnelles des employés. Des comités de revue des carrières, aux différents niveaux de chaque organisme, établissent des plans de carrières pour les employés compétents du Ministère.

l'Air et la Garde côtière à Toronto. 1982 dans les bureaux régionaux de d'un projet-pilote entrepris en 1981traux. La première étape a fait l'objet haute direction et aux groupes cenal à snoitemaoini des informations à la ne; et la troisième, un système central toutes les spécialités dans ce domairégional du personnel comprenant nel régional; la seconde, un système rémunération et de congé du personplace d'un système automatisé de étapes: la première visera la mise en des régions. On procédera en trois aux gestionnaires, en particulier ceux nir des renseignements plus précis de gestion du personnel afin de fourd'information du Ministère en matière portantes améliorations au système On a commencé à apporter d'im-

Des agents de la Direction des relations de travail ont participé à la négociation de conventions collectives avec les groupes suivants (dont les membres sont en grande majorité ou

laquelle ont assisté 200 employés représentant toutes les régions et tous les groupes professionnels. Les participants ont organisé par la suite des présentations de films, des ateliers et des séances d'information pour les personnes qui n'avaient pu assister à cette conférence.

ports Canada. annuels des gestionnaires de l'ranspartie intégrante des buts et objectifs des langues officielles fait dorénavant ciens francophones. Le programme nieurs, d'économistes et de technirecruter un plus grand nombre d'ingemultipliés. Le Ministère s'efforce de et associations francophones soient les contacts avec les établissements région de la Capitale nationale et que niveau des cadres intermédiaires de la effort particulier soit consenti au cophones et a recommandé qu'un d'améliorer la participation des tran-Sous-ministre, a étudié les moyens trations, formé à la demande du cadres supérieurs des trois adminis-Québec. Un comité directeur de les dans la correspondance avec le français ou des deux langues officielub notiesilitu'i se notietnomeus sau la région des Laurentides a entraîné de la Garde côtière et les bureaux de cation entre l'administration centrale One étude sur la langue de communila charge de travail dans ce domaine. priorités a été adopté pour contrôler point et publiée et un système de régissant la traduction a été mise au terminée. Une politique ministérielle ellement en usage est maintenant et la traduction des documents actument dans les deux langues officielles nouveaux ont été produits simultané-De nombreux instruments de travail tive des francophones au Ministère. représentation qualitative et quantitalangue, et à l'augmentation de la rancophones de travailler dans leur travail, notamment au droit pour les importance particulière à la langue de cielles, on a accordé cette année une Lans le domaine des langues offi-

Environ 250 postes de cadres supérieurs ont été convertis aux groupes SM et EX en 1981. Dans le cadre de la mise en place de la nou-

L'évolution de la conjoncture sur le marché du travail a amené le Groupe du personnel à axer ses activités en 1981-1982 sur la planification des ressources humaines et à élaborer diverses stratégies pour répondre aux exigences du Ministère.

confronté le secteur des transports. de traiter les problèmes auxquels est par ailleurs été tormé afin d'étudier et relatives aux ressources humaines a Un groupe de travail sur les stratégies mesures pour en minimiser les effets. éventuels permet d'adopter des Le repèrage précoce des problèmes groupes professionnels déterminés. l'offre et de la demande dans certains nelle, et à tournir des prévisions de processus de planification opérationquestions de ressources humaines au planification destiné à intrégrer les élabore actuellement un modèle de éventuels reliés à ces questions. On pied afin de déterminer les problèmes nombre de mesures ont été mises sur tifs de programmes. Un certain est essentiel à l'atteinte de ses objecd'un personnel compétent et qualifié tere, le recrutement et le maintien Il est manifeste que, pour le Minis-

femmes de Transports Canada, à a sans doute été la Contérence des ne les temmes, l'événement marquant côtière, se poursuit. En ce qui concerd'équipage de navires de la Carde mation de vol et comme membres d'Inuit comme spécialistes de l'inforques à leur intention. La formation consacrés à l'achat d'aides technide l'an dernier et \$21,000 ont été peanconb blus important qu'au cours personnes handicapées est lui-même ment augmenté. Le recrutement des ayant des besoins particuliers a egaleports Canada pour les employes pées siégeant au comité de l'rans-Le nombre des personnes handicades réserves de personnel en 1981. permis une bien meilleure utilisation programmes d'emplois spéciaux ont tions de l'Air et de la Marine. Les régions et de chets aux administracoordonnateurs dans chacune des 11 cette année par la nomination de ciaux du Ministère ont été renforcés Les programmes d'emplois spé-

autres programmes gouvernementaux

Le Ministère a fait une large place aux programmes fédéraux d'égalité d'accès à l'emploi, et on a pu constater une amélioration sensible de la participation des groupes sous-représentés au sein de Transports Canada sentés au sein de Transports Canada

pour l'entretien des aéroports. gestion, et d'un système de gestion comptabilité et d'information en création de nouveaux systèmes de date. Ces projets comprennent la mées à \$5 millions par an après cette supplémentaires renouvelables estide \$7 millions, et par des économies années suivantes, par des économies solderont, rien que pour les trois de \$23 millions sur cinq ans mais se œuvre représenteront un coût total projets, dont l'étude et la mise en me, Transports Canada s'est fixé 84 général. Conformément à ce programgestion du bureau du Contrôleur nement des pratiques et contrôles de le cadre du programme de perfection pratiques améliorées de gestion dans On élabore et met en œuvre des

Finalement, le Ministère a institué un système exhaustif de revue et d'évaluation du rendement pour tous les employés. Il s'agit de fait de trois systèmes distincts adaptés à des groupes professionnels différents.

Cette mesure se veut un moyen d'augmenter l'imputabilité des gestionnaires, de mesurer le rendement du personnel et de déterminer les perfectionnement. L'essentiel de la perfectionnement. L'essentiel de la formation requise pour 5 000 gestionnaires et superviseurs a été mené à naires et superviseurs a été mené à pien en 1981.

sécurité

Dubin, et le texte législatif correspales recommandations du rapport accidents, qui était une des princision d'enquête indépendante sur les approuvé la création d'une commischose faite ou en passe de l'être. Il a beaucoup d'entre elles est aujourd'hui missions; la mise en œuvre de recommandations de ces deux comd'ailleurs accepté la majorité des étudiés en 1981. Le Ministère a présidée par M. le juge Dubin ont été d'enquête sur la sécurité aérienne Mississauga et de la Commission Grange sur l'accident ferroviaire de Les rapports de la Commission préoccupation de Transports Canada. La sécurité demeure la troisième

pondant est en cours de préparation.

lois provinciales. complète, que viennent renforcer des lieu à l'adoption d'une loi fédérale très intéresse tous les Canadiens, a donné dises dangereuses, une question qui L'étude du transport des marchandes priorités de Transports Canada. maritime et aérienne, demeureront en matière de sécurité routière, normes des véhicules, et l'éducation sécurité, ainsi que l'amélioration des faveur du port de la ceinture de ceinture de sécurité. La campagne en et leurs passagers ne portent pas leur sont dus au fait que les conducteurs produire sur nos routes, et beaucoup transport (90 %) continuent à se plupart des accidents mortels liés au gnement de la sécurité routière, la la conception des véhicules et l'ensei-En dépit des progrès réalisés dans

s e u

topographiques de l'Arctique. On a également obtenu des crédits supplémentaires pour les activités de recherche et de développement relatives aux transports maritime, ferroviaire et urbain dans l'Arctique.

utilisation des ressources

La seconde préoccupation majeure du Ministère est d'assurer une utilisation efficace des ressources publiques allouées au transport. En cette époque de restrictions budgétaires, il est indispensable que Transporte mesure du possible, l'adoption de modes de transport plus efficaces, la rationalisation des tarits, la réduction des subventions et la formule de recouvrement des frais, lorsque cela s'avère économiquement faisable et s'avère économiquement faisable et souhaitable.

La réorganisation des services ferrovisires passagers de VIA Rail a marqué un grand pas dans cette direction. La réduction ou l'abandon des services passagers sur les trajets peu utilisés et sur certaines lignes de banlieue a permis de libérer des fonds pour remplacer le matériel vieillissant, condition indispensable de la viabilité condition de des services passagers.

On a également annoncé la modification des programmes de subventions au transport tels que les subventions octroyées en vertu de la Loi sur les dans les Maritimes et de la Loi sur les Maritimes et de la Loi sur les Maritimes et de la Loi sur les subventions au transport des marchandises dans la région atlantitaversier de CN Marine. Ces régiustraversier de CN Marine. Ces régiustraversier de CN Marine. Ces régiustraversier de CN danies de reventiler les fonds au profit d'autres projets prioritaires.

certaines continueront à se poser en 1982 et au-delà.

capacité de transport

portées à ces problèmes. les solutions qui pourraient être apde chef de file, étudie-t-il actuellement quel Transports Canada joue le rôle Aussi, le gouvernement, au sein dutotalement les sociétés terroviaires. du Nid-de-corbeau, n'indemnise pas les grains, connu sous le nom de taux années. Le taux réglementaire pour répondre à la demande, d'ici quelques Ouest deviendra insuffisante pour ferroviaire dans les provinces de n'y a pas d'expansion, la capacité maritime futur dans l'Arctique. S'il sement de plans en prévision du trafic grains et d'autres denrées, et l'établisles répercussions des expéditions de viaire dans l'Ouest, notamment sur surtout porté sur la capacité terrotations. En 1981, les efforts ont ressources on la poursuite des expord'entraver le développement des lière dans les cas où ils risquent vêtent une importance toute particugoulots d'étranglement. Ceux-ci remodes de transport, afin d'éviter les intrastructure suffisante pour tous les du Ministère a été de fournir une Une des principales préoccupations

Dans le cadre des efforts déployés pour répondre aux besoins futurs de l'ouest du Canada sur le plan de la capacité de transport, on peut noter les progrès importants réalisés dans la construction d'un nouveau port à l'île Ridley (C.-B.) qui assurera les expéditions de charbon, de grains, de protions de charbon, de grains, de produits pétrochimiques et d'autres ressources. On a également entrepris des travaux de développement à des travaux de développement à Jancouver (Roberts Bank) et à Saint-Jean (N.-B.)

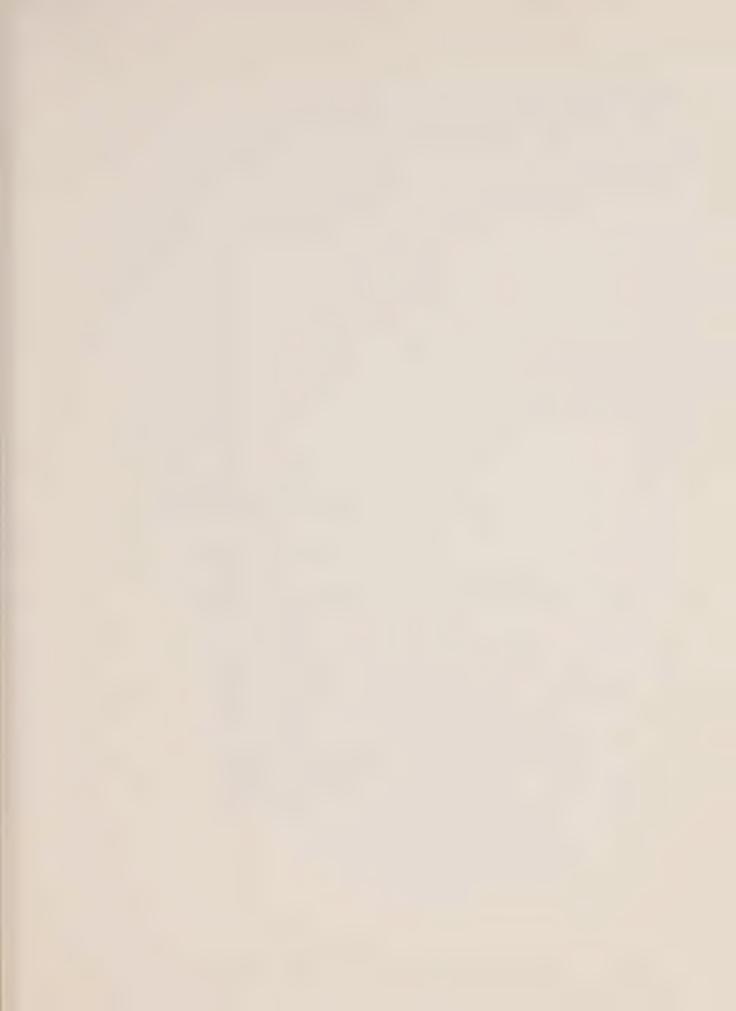
On a également décidé de donner le feu vert à la conception d'un nouveau brise-glace à propulsion classique qui servira dans l'Arctique et on a entrepris la planification des aides à la navigation et des cartes

Les services de transport constituent l'infrastructure des mouvements de marchandises et de personnes, et un instrument de soutien pour les marchés à l'exportation et à l'importation dont l'économie est tributaire. Le maintien de ces liens est indispensable au bien-être et à la sécurité ble au bien-être et à la sécurité conomique des diverses collectivités du Canada et de la nation dans son ensemble.

iguides. moifié de tous les combustibles - c'est ainsi qu'ils absorbent la mation de ressources de toutes sortes transports font une énorme consom-Canada, sont plus de 350 000. Les lent dans ce domaine et qui, au obtenus par les personnes qui travailservice, de l'apport et des résultats quelle autre grande industrie de dent également, comme n'importe qu'international. Toutefois, ils dépenpublic, tant sur le plan national équipements et les préoccupations du gements qui affectent les marchés, les rythme des temps et réagir aux chan-Les transports doivent évoluer au

tous les règlements touchant à la vrance de licences au personnel et marchandises dangereuses, la délimaines tels que celui du transport des des transports, dans d'autres doment avec la Commission canadienne réglementation, qu'il partage trèquem-Il a des responsabilités en matière de d'environ 100 aéronets et 70 navires. ports Canada exploite une flotte et le système de trafic aérien. I ranset régionaux, les aides à la navigation aéroports internationaux, nationaux la Garde côtière canadienne, 110 assure le fonctionnement, notamment certains éléments de ce système et en de politiques, le Ministère fournit Outre ses responsabilités en matière de transport national sûr et efficace. place et de l'exploitation d'un système fédéral responsable de la mise en Transports Canada est l'organisme

Outre ces activités permanentes, le Ministère s'est attaché, en 1981, à un nombre de questions précises dont



le ministère des Transports. Présenté conformément aux dispositions de la Loi sur Année financière terminée le 31 mars 1982 Ministère des Transports Rapport annuel

Gouverneur général et commandant en chef du Canada. C.C., C.M.M., C.D. Edward Richard Schreyer, le très honorable A Son Excellence,

Plaise à Votre Excellence,

Transports pour l'année financière close le 31 mars 1982. Le soussigné a l'honneur de présenter le rapport annuel du ministère des

Le ministre des Transports,

Jean-Luc Pepin



1981 82 rapport launa





Transport Cana

Hon. Lloyd Axworthy Minister Transports Canada

L'hon. Lloyd Axworthy Ministre

Annual Report 1982-83

POSITORY LIBRARY MATERIAE



Ministre

Place de Ville Ottawa K1A 0N5

> Annual Report Department of Transport For the fiscal year ended March 31, 1983 Submitted under the provisions of the Department of Transport Act.

To Her Excellency the Right Honourable Jeanne Sauvé, P.C., C.C., C.M.M., C.D., Governor-General and Commander-in-Chief of Canada.

May it Please Your Excellency

The undersigned has the honour to present to Your Excellency the Annual Report of the Department of Transport for the fiscal year ended March 31, 1983.

> Lloyd Axworthy Minister of Transport

Lluga Axura

Canadä



Contents

Highlights of 1982-83
Operations
Canadian Air Transportation Administration
Canadian Marine Transportation Administration16
Canadian Surface Transportation Administration36
Planning Coordination and Review
Strategic Planning Group47
Coordination Group53
Review Group59
Central Services
Personnel61
Finance
Financial Review67



The Deputy Minister reviews the major events of the year.

Transport Canada experienced increasing demands upon resources in 1982-83 while facing firm government restraint measures, which included the six and five program. Nevertheless, the department succeeded in reaching important milestones in some major programs and made significant progress in other areas.

The government's Western Transportation Initiative which, among other things, proposed changes to the Crow's Nest Pass rates - the longstanding statutory rate for grain transportation - was easily highest profile transportation issue of the year. Consultations on the centred around the mendations of the Gilson Report, released in June, and continued throughout the year as interested groups attempted to balance economic factors with historical and other concerns.

The Western Transportation Initiative, announced in February, proposed replacing the fixed Crow rate with a new grain transportation regime that would include a statutory annual payment of a "Crow Benefit" of \$651.6 million, a sharing by government and producers of future increases in the cost of grain transportation and a phased-in system of payments to the railways and producers. The legislation also would require specific performance and investment guarantees by the railways.

Safety was a major concern of the department during the year. The third and final volume of Mr. Justice

Dubin's Commission of Inquiry into aviation safety was released early in 1982. In response to the Dubin recommendations, the department began drafting amendments to the Aeronautics Act and prepared legislation to establish the Canadian Aviation Safety Board. Both initiatives were the subject of extensive consultations with industry, government and the public.

The department's road safety branch recorded a dramatic 23 per cent drop in road fatalities in Canada in 1982. The trend was believed to be due to safety measures such as seat belt use, road safety education and vehicle improvements, in addition to less risky driving patterns and less overall driving in difficult economic times.

The first of several series of regulations governing the safe transport of dangerous goods in Canada was published in 1982. The regulations cover the classification, documentation and safety markings of dangerous goods. Consultation with the provinces, the industry and indeed other countries continued as part of the department's ongoing preoccupation with the safe transport of hazardous materials.

In another safety-related area, the Cross Report, a major evaluation of search and rescue activities in Canada, was tabled late in the year. Transport Canada has been working closely with the Department of National Defence to establish the management structure and interdepartmental program recommended in the report. In line with other

recommendations, accident prevention education programs are being expanded and seven new search and rescue vessels entered service.

Long-awaited ports legislation was passed, restructuring the National Harbours Board into the more decentralized Canada Ports Corporation (Ports Canada). Under the new organization, local port corporations now have their own boards of directors, hire personnel, set commercial rates for services and make long-range and operational plans.

Major advances were achieved in making all modes of transportation more accessible to disabled travellers. The department prepared a federal policy statement on transportation of the handicapped and published new guidelines relating to non-ambulatory passengers on aircraft. Important measures also were undertaken by VIA, CN Marine and the bus industry to improve accessibility.

Rail passenger service in Canada was an issue of continuing interest and activity during the year. The department began a major review of the rail passenger program as a first step in developing a new legislative framework for VIA Rail. The first 10 LRC trains were placed in service on the Québec/Windsor corridor and 10 additional sets were ordered for service in Eastern and Western Canada.

Arctic transportation and the challenges of offshore hydrocarbon recovery received extensive study during the year. The Coast Guard took the first steps towards the establishment of a new northern directorate which will plan and direct the Coast Guard's northern operations.

Many factors continue to affect

the broad scope of Transport Canada activities. Rapidly changing technology, management under six and five restraints, transportation capacity, federal-provincial relations, rationalization of subsidies and human resource management will require attention and innovative approaches through 1983 and beyond.

R.M. Withers

The Canadian Air Transportation Administration (CATA) is a decent-ralized operation. Six regional administrations based at Moncton, Montréal, Toronto, Winnipeg, Edmonton and Vancouver implement national plans and policies.

The Administration:

- provides and operates Canadian and domestic airway facilities and a national air terminal system;
- provides air traffic control service, air navigational services and telecommunications and electronics systems;
- licenses aviation personnel and commercial operators and certifies airworthiness of aircraft;
- develops policies for the economic regulation of domestic and international air services; and,
- negotiates international air transport agreements.

Canadian air transportation experienced unprecedented declines in 1982-83 in all three major activity indicators - aircraft movements and passenger and cargo volumes.

There were, however, severe pres-

sures on the limited resources available to the Canadian Air Transportation Administration (CATA) to meet the requirements for essential restoration and replacement of facilities and equipment.

Considerable progress was made during the year in implementing recommendations contained in the Dubin Commission of Inquiry on Aviation Safety and work has been completed on all but a few recommendations.

Air Transportation Demand

The adverse economic environment had a significant impact on the Canadian aviation industry in 1982-83. The recessionary trend, which began in the second quarter of 1981, continued through 1982-83 to become the longest and deepest downturn of the past 50 years. Although final data are not yet available from Statistics Canada, it is evident that 1982-83 was a year of unprecedented declines in traffic at Canadian airports. The recessionary conditions also had a direct impact on the numbers of registered aircraft and licensed personnel, with the latter showing its first ever decline.

An estimated 40 million enplaned and deplaned (E&D) passengers (on Mainline Unit Toll and Total Charter services) were processed at the "Top 25" airports. This represents a drop of about 15 per cent from the previous year. The corresponding result for E&D cargo was a decrease of about 6.5 per cent, to an estimated total of 450 000 tonnes. There were approximately two

million itinerant aircraft movements at these airports, reflecting a decrease of about six per cent. number of aircraft registered in Canada as of March 31, 1983 totalled 24 672, an increase of 0.8 per cent from the previous year. During the year, 10 829 student permits, 6612 pilot licences, and 516 other licences (navigators, flight engineers and air traffic controllers) were issued. 71 447 licences in force as of the end of the fiscal year represented a decrease of 0.7 per cent from the previous year. Of these, 62 844 were held by pilots (excluding student permits) and 8603 by other licensed personnel.

The airports at Toronto, Montréal and Vancouver still accounted for 60 per cent of the "Top 25" total passengers and 70 per cent of the total cargo. Toronto continued to lead with about 12.5 million passengers and 170 000 tonnes of cargo. The Montréal airports (Dorval and Mirabel) are estimated to have handled 6.1 million passengers and 85 000 tonnes of cargo, while Vancouver accounted for just under six million passengers and about 67 000 tonnes of cargo.

The impact of the adverse economic climate on air transportation demand in 1982-83 and the reduced outlook for economic growth over the next 10 years required downward revisions to the medium-to-long-term aviation activity forecasts. The January 1983 update resulted in forecast reductions for all the aggregated demand indi-Traffic volumes of 1981 are cators. not expected to be matched until 1985 or 1986, following which a modest growth trend is forecast into the 1990s. Revisions also are being made to the detailed forecast for individual sites in a General Forecast Update involving some 77 airports. The results will be documented in a report entitled "CATA Aviation Forecasts" which is expected to be released by July 1983.

Air Transportation Policy Development

Bilateral air negotiations or consultations were held with Jamaica, Mexico, the United Kingdom and the United States in 1982-83.

A third round of negotiations with Jamaica in May 1982 focussed on the issue of scheduled access for Air Jamaica to Western Canada in the face of relatively light traffic demand. The discussions were inconclusive and will likely continue at a date to be agreed.

Negotiations were also held with Mexico in May 1982. There were some encouraging results and futher negotiations will likely be held in 1983.

Consultations with Great Britain in September and October 1982 centred on revisions to the outdated text of the 1949 agreement and on Canadian efforts to obtain Britain's authority for carriers of both countries to transport cargo in the hold of passenger charter flights between Canada and British airports other than London.

There were four rounds of negotiations with the U.S., aimed at revising the existing air transport agreement. The talks which took place in February, May, June and September 1982, focussed on an exchange of new routes and proposals for a tariff regime which would allow the automatic approval of air fares falling within certain predetermined ranges. No agreement was reached.

In early 1983, a dispute with the United States over U.S. disapproval of an Air Canada seat sale to certain

destinations was successfully resolved by the direct intervention of the Minister.

In July 1982, the agreement concluded with India earlier in the spring was signed. Air India initiated air services between Delhi and Montréal via Frankfurt and London in October 1982.

The Air Transport Agreement with France was amended in December 1982 by two Exchanges of Notes which will enable Air Canada to operate increased frequencies between France and India and to obtain a better choice of beyond points in Southeast Asia.

A revised agreement with the Federal Republic of Germany was signed in January 1983. Lufthansa will inaugurate new air services between Vancouver and Frankfurt with a stop in Calgary, beginning May 1983. Air Canada has announced that in addition to its existing services to Frankfurt, it will operate flights to Dusseldorf from Vancouver, Toronto and Montréal, with stops in London or Paris, starting April 1983.

In February 1983, the Minister announced that some exceptions to the moratorium on access by additional foreign carriers to Toronto could now be considered. New carrier access would be conditional upon:

- a) the satisfactory conclusion of a bilateral air agreement in which Canada receives an equitable exchange of benefits;
- b) an equivalent level of service being provided at Mirabel Airport;
- c) new services to Toronto International Airport being operated

in off-peak periods of the day; and

d) an agreement to operate from the terminal building assigned by Transport Canada. Exceptions to the moratorium may result in a gradual increase in the number of foreign carriers serving Toronto as new bilateral agreements are concluded.

At the international level, Canada still ranks sixth in total tonne-kil-ometres and passenger-kilometres recorded by its air carriers in 1982, according to the statistics contained in the ICAO annual report.

In keeping with Canada's ranking in the international aviation field, CATA continued to participate actively in ICAO programs. A Canadian delegation attended the Diplomatic Conference for the Amendment of the Joint Financing Agreement with Denmark and Iceland. In the technical field, experts attended the Aeronautical Communications Divisional Meeting for the purpose of updating the standards governing communication and electronic systems, such as Secondary Surveillance Radars. Canada provided experts to ICAO committees and working groups at several legal, technical and economic meetings.

Despite budget cuts and program reduction, 30 Canadian experts participated in the ICAO technical assistance program for developing countries. Canada's contribution constituted 6.9 per cent of the human resources placed at the disposal of ICAO. Canada was surpassed only by the United States (35 per cent) and the United Kingdom (16 per cent).

In April 1982, the House of Commons Standing Committee on Transport

issued a report on the proposed domestic air policy released for public consideration in August 1981. After consideration of the Committee's recommendations, the Minister informed the Committee in March 1983 that he could not accept the recommendations dealing with the role of national, regional and local carriers, as they provided insufficient direction to both the industry and the CTC, those aimed at reducing the distinction between scheduled and charter services. In light of financial problems now being faced by the industry, the Minister stated that adoption of a new policy would not be pursued further for the time being.

A review of the regional air carrier subsidy policy, under which regional carriers continue to receive subsidies towards the operating deficits of a few low-density services in Atlantic Canada and eastern Québec, is expected to be completed in late 1983.

In January 1983, a local air carrier initated service at St. Leonard, N.B., with the federal government contributing up to \$1 million over five years to offset operating losses. Transport Canada continued to subsidize local air services in the prairie communities of Brandon and Dauphin, Man., and Yorkton, Sask. Also, the department completed a study into the feasibility of subsidizing air services in the Gaspé Peninsula and Magdalen Islands regions of Québec.

Following the release of a report on the Arctic air facilities policy review, CATA developed specific proposals for a revised policy in consultation with the Departments of the Environment and Indian Affairs and Northern Development, and the two Ter-

ritorial Governments. The report showed that the policy, expiring in March 1983, had been effective in providing airport and air navigation facilities necessary for the operation of regular air services to isolated communities in the Yukon and Northwest Territories, but pointed out the planned construction program could not be completed by the expiry date. In revising the policy, consultations focussed on whether the Territorial Governments or Transport Canada should be responsible for administration and control of the completed airports, and what communities should be eligible for future airport construction and improvement. A Cabinet Decision on a revised policy to cover the period 1983-84 to 1987-88 is expected in the spring of 1983.

helped During 1982-83, CATA develop a new departmental policy for the handicapped. The Transportation Development Centre completed several research projects sponsored by CATA, including development of a prototype protective container for wheelchairs carried as baggage on aircraft and a research study to evaluate the requirements of passengers with communication disabilities. New industry guidelines were developed on the number of non-ambulatory passengers that can be carried on scheduled commercial flights in Canada. These guidelines permit special consideration to be given disabled athletes, allowing greater numbers to be carried to sporting events in which they are involved. Carriers are expected to adopt these guidelines in 1983.

Air Transportation Planning

Phase I (Existing Situation) of the National Air Transportation Strategic Plan is being prepared for distribution. A draft of Phase II (Future Prospects) has been prepared and work on Phase III (Future Constraints) is under way. Work has been completed on the development of the security, environmental and human resources strategic plans. A long-term National Airports Plan has been developed and work on the National Airspace Plan is well advanced.

Area Aviation Master Plans are undertaken to ensure that decisions for facilities and services meet the future requirements for the area. An Area Plan for Newfoundland was completed in 1982-83, while the draft Nova Scotia and Prince Edward Island Plan was being revised. Work on the New Brunswick Area Plan is scheduled for completion in 1984. In the Québec Region, work began on the Abitibi, Temiskaming and Saguenay/Lac St-Jean Area Plans. The Central Ontario Area Aviation Master Plan is under review and work began on the Eastern and Southwest Ontario Plans in December 1982. In the Central Region, the North Saskatchewan and North Manitoba Area Plans are scheduled for completion in 1983 and work has begun on the Western Arctic (Mackenzie) area Aviation Plan, which should also be completed in 1983. Finally, the Pacific Region Area Aviation Study is undergoing revisions prior to final approval.

Airport Master Plans must ensure that airports satisfy aviation demand and remain compatible with the environment, community development, and other modes of transportation. During 1982-83, airport master plans were completed or updated for St. Anthony, Nfld., Yarmouth, Québec, Val d'Or, and Grande Prairie.

In the same period, master plans were initiated or in progress for Calgary, Carp, Deer Lake, Edmonton, Fort St. John, Gaspé, Halifax, Hamilton, Kuujjuaq (Fort Chimo), Lethbridge, London, Moncton, Norman Wells, Ottawa, Pembroke, Prince George, St. Andrews, St. Hubert, St. John's, Saskatoon, Sault Ste. Marie, Stephenville, Sydney, Thompson, Victoria, Whitehorse, Windsor, Winnipeg and Yellowknife.

Major Activities and Achievements

Airport Facilities and Services

An Airport Maintenance Management System (AMMS) has been developed to establish quality standards to which airport facilities are to be maintained and provides an indication of the length of time maintenance tasks are expected to take. The introduction of the system at six regional pilot sites is nearing completion. Implementation at 23 major airports is expected to be completed by 1987.

An inspection system was set up in 1980 to identify capital program requirements and facilitate planning for the rehabilitation, restoration or replacement of facilities at Transport Canada airports. The process of condition inspection and reporting is being undertaken at 122 airports over a three-year period.

Implementation of the Canadian Airport Security System (CASS) project continued in 1982-83. By December 31, 1984, 13 airports will be equipped with the system.

In May 1982, Crash Firefighting and Rescue (CFR) Services Standards, based on International Civil Aviation Organization recommended practices, were promulgated. Requirements for new vehicles and staff to support the new standards have been identified and are expected to be in place by 1985-86. Additional resources will be needed to

maintain higher levels of protection required by the introduction of Boeing 767 and other wide-bodied aircraft operations at smaller airports owned and operated by Transport Canada.

The airport 'Basic Access' program has been designed to provide unobstructed passage between surface vehicles and aircraft at Transport Canada air terminal buildings. The program includes access to essential services and amenities by handicapped or disabled passengers. The program began in 1980 and is expected to be completed in 1987-88. Approximately 60 per cent of TC-owned and operated airports now meet the 'Basic Access' criteria.

A research and development study was undertaken for the Air Administration in 1982 by the Transportation Development Centre to examine loading devices for use by disabled travellers where there are no passenger loading bridges.

During 1982-83, revisions were made to the program to provide bilingual services to air travellers. The revised program identifies different categories of airports as requiring face-to-face service. immediate service within five minutes, or service within 10 minutes, in both official languages. Airports were categorized on the basis of being international gateways, located in bilingual regions, and on level of demand for service in the second official language.

During 1982-83, the financial assistance program provided \$13,906,000 for the operation of municipal and other airports. Also under this program, capital funding of \$9,309,300 was made available to assist in establishing or improving municipal, local,

local commercial and other airports.

A master memorandum of understanding was signed with the Department of National Defence with respect to airports where there is joint civil/military occupancy. The master will serve as the framework for a series of specific airport agreements.

Airport operations reviews were carried out at Toronto International, Calgary International and Windsor Airport. In addition, functional reviews were conducted at five international airports, five regional offices and 16 regional sites.

In 1982-83, several large airport concessions were re-tendered. Included were the duty free shops at Toronto International Airport and the food and beverage and duty free concessions at Dorval Airport. At Edmonton International Airport, North America's first airport "food fair" commenced operations, and a new contract was awarded for a conventional food and beverage concession. In addition, the National Airport Advertising Concession was relet, and a tender is in progress for the food and beverage facilities in Terminals 1 and 2 at Toronto.

In the spring of 1982, the Airports Marketing Branch undertook a review and public consultation program, leading to revision of the 1979 Airport Vehicle Rental Licence Policy and Standards. More than 300 individuals representing industry and consumer groups were contacted. It is hoped that a new policy will be approved in 1983 leading to a tender process in the spring of 1984, and award of new contracts in the summer.

The Air Administration continued its support of the government's Internal Energy Conservation Program. More

than 50 projects were begun during 1982-83 at a total cost of approximately \$4.5 million. The projects included site energy audits, energy conservation retrofit projects involving modifications to buildings and various mechanical and electrical systems, and installation of energy meters at major facilities. A solar heating system was installed at one site, 170 vehicles were modified to operate on liquid propane gas, bringing CATA's complement of propane-powered vehicles to 220 units, and the heating plants at four sites were converted from petroleum fuel to natural gas.

During the year, significant airport development projects were undertaken in all regions. In the Atlantic Region, work continued on a \$30 million project for redevelopment of the Charlottetown Airport. Preliminary design for a new air terminal building, and the roads and car park phase of the project, was completed. Work on the latter phase is scheduled to begin in the summer of 1983. Tenders were called for a new crosswind runway, with a construction start set for June, 1983, and completion scheduled for late 1984. At Halifax Airport, construction of a new parallel taxiway for runway 15-33 was completed, along with the new facilities to house the Crash Firefighting and Rescue Services. Work continued at Gander Airport on Phase III expansion of the air terminal building, scheduled for completion in 1983. Other development projects to improve various airport facilities were completed at Fredericton, Saint John and Sydney.

Preliminary planning and design were completed for the first phase of a two-phase project to develop a new airport complex and associated facilities at St. Anthony, Nfld., to serve the northern half of the Great

Northern Peninsula.

The Labrador Airstrip Umbrella Agreement was concluded in July 1982 between the Governments of Canada and the Province of Newfoundland for the development of up to 14 airstrips in coastal Labrador. The airstrips will improve accessibility and enable wheelequipped DHC-6 Twin Otter aircraft to service the communities on a regular day/VFR year-round basis. The program includes airstrips previously constructed at Nain, Makkovik and Mary's Harbour. In 1982, work began on the airstrips for Davis Inlet and Postville and contracts were awarded for two additional airstrips at Rigolet and Port Hope Simpson, with work to start in 1983.

Construction started on a major project to enlarge the air terminal building, the public parking area and the aircraft apron at Québec City. Completion of the project is scheduled for early 1984 to accommodate the large influx of tourists expected to visit the city during the 450th anniversary of Jacques Cartier's landing at the "Old Capital." The enlargement of the air terminal building at Saguenay-Bagotville, the host city of the Canadian Winter Games, was completed on schedule during 1982.

As part of an overall plan to improve the aviation facilities in the Lower North Shore of the Gulf of St. Lawrence, the runway was paved at Chevery, the third of four airports in the area to benefit from this plan. Construction began on the joint Transport Canada/Department of Regional and Industrial Expansion (DRIE) development of a new airport for Havre St-Pierre, the most populated settlement on the Lower North Shore. A joint Transport Canada/Transport Québec project resulted in the opening of a new

airport in October 1982 to serve the Chibougamou-Chapais area. Progress continued in a multi-year program to upgrade airport facilities on the Magdalen Islands, as part of a federally-funded program to assist economic development.

A major energy conservation project at Dorval Airport was completed during the year, resulting in annual savings of \$350,000. A runway was resurfaced and ILS centreline lighting reinstalled. A more effective system of controlling taxi operations at the airport was introduced in cooperation with Transport Québec and the Québec Department of Justice.

At Mirabel Airport, conversion of the central heating plant to natural gas and an energy conservation project for the air terminal building were completed in 1982-83. These two projects will result in substantial fuel savings.

Negotiations continued with the Province of Québec for a program to provide aviation facilities for the Cree and Inuit people residing in the James Bay, Hudson Bay and Hudson Straits, and the Ungava area of North-Agreement-in-principle ern Québec. was reached by the respective Ministers in late 1982, and implementation is to begin in 1983. The Federal Government will assume complete financial responsibility for the three Cree airports and for the air navigational facilities associated with the 11 airports in the Inuit program. Cost of the remainder of the Inuit program will be shared.

On August 6, 1982, the Minister of Transport announced that the roles of the airports in the Montréal Airports System had been redefined to manage the future growth of Mirabel,

Dorval and St. Hubert. He also announced a number of initiatives to encourage increased services to Mirabel Airport including the following: foreign airlines became eligible for certain cargo transit rights, and those also serving Toronto can now carry international connecting passengers; were eliminated for landing fees positioning flights between Dorval and Mirabel and reduced for all-cargo flights; and duty free fuel was to be made available to flights departing This last initiative has not yet been implemented for complex legal reasons.

In addition, the Minister set up an ad hoc committee, to study possible marketing, economic and agricultural initiatives. The Committee recommended the creation of a new organization to be responsible for the marketing and development of the airport, and a series of projects that could spur airport development. Meanwhile, Action Mirabel continued its promotion of the airport through various marketing missions in USA, Switzerland, France, and the United Kingdom, the implementation of a communications plan on the "Montréal Superstop" theme, and participation in various cargo conferences and exhibitions.

The implementation of bilingual IFR communications in Québec is progressing on target. The region assumed responsibility for additional airspace, mainly in the northern and northeastern portions of the province. Improved communication facilities in the form of direct controller/pilot communication links and remote communications outlets to selected flight service stations were installed at various sites.

In June 1982, Treasury Board approved a project to develop the existing passenger terminal building, apron

and ground transportation facilities at Hamilton Civic Airport. Construction has begun on the apron and taxiway additions. At Toronto International Airport, major improvements to outhound baggage systems were put into operation in 1982-83, and the overall project for improvements to Terminal 1 continues on schedule for Summer 1984 completion. This project included removal of ashestos from both the basement and arrivals level of Terminal 1. Four major studies to ensure sufficient terminal and groundside capacity for future traffic growth were completed in 1982-83. A major taxiway extension around Terminal 1 and Terminal 2 apron was completed in 1982-83. greatly improving aircraft circulation in the apron terminal area. In December 1982 Treasury Board approved a project to develop the existing passenger terminal building, apron and ground transportation facilities at Ottawa International Airport. Elsewhere in Ontario Region, a number of major restoration projects were completed at airport facilities at Windsor, London, Gore Bay, Kapuskasing, North Bay, Sault Ste. Marie, Sudbury and Timmins.

Progress continued on the design contracting of a \$35,000,000 expansion of the Regina air terminal building and related facilities. A project team was formed this year to manage the modification and expansion the Winnipeg Airport, including building modifications, terminal relocation of Canada Customs, development of U.S. preclearance facilities, and expansion of ticketing, lobby and baggage claim areas. Construction is scheduled to begin in 1985. Various airport development projects were undertaken at the following Central Region sites: Churchill, La Ronge, Lynn Lake, Prince Albert, Regina, Andrews, Saskatoon, Winnipeg, Gjoa

Haven, Franklin Inlet, and Whale Cove. At Baker Lake, Hall Beach, Spence Bay and Repulse Bay, new air terminals and other facilities were constructed in 1982.

In the Western Region, a major expansion to the air terminal at Edmonton International, scheduled to be finished in time for the summer Universiade '83 World Student Games, will provide new facilities for transborder and ternational flights, incorporating Canada Customs and Immigration and U.S. Customs preclearance services. Program development was under way for expansion of air terminal buildings and related civil works in upcoming years at Calgary, Fort Nelson, Fort St. John, Yellowknife and Whitehorse. Major improvements were completed to airports at Aklavik, Sachs Harbour, Fort Norman, Ross River, Teslin and Burwash. Airport construction continued at Fort Liard, Beaver Creek, and Wrigley, and design work was carried out for airport improvements at Fort Franklin, Fort Good Hope, Fort Providence, Lac La Martre, Mayo, Old Crow, Paulatuk, Lakes and Snowdrift.

Reactivation of Boundary Airport, which will allow aircraft to fly from the airport for the first time in 38 years, proceeded well. Preparations for the Summer 1983 opening included the resurfacing of airfield, installation of airport lighting and conof a temporary control struction tower. Aztec Aviation will operate and develop the airport under a 49-year lease. At Vancouver International Airport, the airport south area development project was completed this year, providing several parcels of serviced land for lease for general aviationoriented commercial development. Following the completion and approval of the master plan for the airport, Transport Canada requested that the environmental assessment and review process be resumed to review the proposal for a third runway. The panel, which is expected to require up to three years for its study and consultation, was formed in March 1983.

Air Navigation Services

A program to improve air traffic control was completed with the commissioning of the new Area Control Centre (ACC) at Edmonton in January, 1983. This was the last of seven ACCs to be equipped with the Joint Enroute/Terminal System (JETS), ICCS (Integrated Communications Control System), and OIDS (Operational Information Display System).

During the year, a comprehensive plan was developed to complete the facilities modernization of equipment in the air navigation system by the year 2000. Safety, capacity, productivity and economy will be realized by the plan chiefly through higher levels of automation, consolidation of certain facilities and services and the application of changing technologies in telecommunications achieve lower system operating costs.

Under the Radar Modernization Project (RAMP) new radar systems are to be installed at 41 locations and display systems at 29 locations across Canada. The existing air traffic control radar and display systems, designed in the early 1950s and installed across Canada in 1958, are nearing the end of their life cycle. RAMP will provide a reliable and safe Canadian civil air traffic control radar system into the next century. Approval for the implementation phase will be sought from the Treasury Board early in the new fiscal year.

To ensure that the Joint Enroute/ Terminal System radar display system will be capable of fully utilizing the radars being purchased under RAMP, a number of improvements to the system were undertaken this year, including range change modifications to improve overlap area between sectors, doubling of memory in the critical pro-The modification to increase memory capacity was developed tested in the Development and Maintenance Centre and has been installed in Toronto for operational proving. Modification to JETS equipment in all area control centres will be phased in during the life of RAMP.

The National Flight Data Processing System (NFDPS), a flight strip printing system to replace various older systems in the domestic area control centres, was simultaneously started up and linked to JETS at the Edmonton ACC. The NFDPS at the Montréal ACC, operating since early 1981, was linked to JETS in 1982. Equipment for the NFDP systems for the remaining ACCs is being assembled, and software programs are being developed and tested. Installations are scheduled at the rate of three each year, with Toronto to be commissioned in the fall of 1983 and Moncton to follow in early winter.

A milestone was achieved in early 1983 when the supplier of seven Airport Surface Detection Equipment (ASDE) radar systems was selected. Interim equipment at Toronto and Vancouver International Airports will be replaced, and new service will be extended at four other major airports where surface visibility often impedes ground manoeuvering, even when landing and take-offs can continue. Installation of the new equipment will begin in 1984.

The Gander Automated Air Traffic System (GAATS) was revised to accommodate reduced separation standards for flights operating over the North Atlantic. The new separation standards allow aircraft to take advantage of more fuel efficient paths for trans-oceanic flight.

A new air traffic control tower was opened at St. Andrews, Manitoba, in May 1982. Other control towers to be constructed in the near future include Charlottetown, Villeneuve (Alberta), Boundary Bay, and St. Hubert.

The Notice to Airmen (NOTAM) system became fully automated early in 1983 with requests handled directly by the computer. Work now has begun on extending the capability of the system to include an international data base.

Improved communications coverage and contact with flight service stations were provided by the installation of 12 remote communications outlets (RCOs). These are operated and controlled by the stations.

For some time, flight service specialists have been receiving special training enabling them to provide weather briefings. Thirteen flight service stations were added during 1982-83 to the growing list of stations that are qualified to brief pilots, bringing the total to 77.

Instrument landing systems were installed at St. John's (Runway 29-Category II), Vancouver (Runway 12), Victoria (Runway 08), Timmins, and Dryden. An ILS was installed at Edmonton and is to be commissioned in 1983.

In 1982-83 much work was done on a multi-year program to install nondirectional beacons (NDBs) at remote Northwestern Ontario airports. The NDBs will improve IFR air navigation and instrument approach capabilities at these airports and help ensure the safety and regularity of air service to the communities.

Improved communication facilities were installed at various sites in the Québec region. Direct controller/pilot communications (DCPCs) were installed near Mont Laurier and Kuujjuaq (Fort Chimo) and remote communications outlets (RCOs) at Payne Bay, Asbestos Hill, Mont Orford, Bonaventure, Opinaca, Mont Laurier, and Parc des Laurentides.

VHF Omni-Ranges (VOR) were completed at offshore points LG-2 and LG-4 in the Province of Québec, and the engineering work for the Gaspé VOR completed. Work began on VOR installation at Churchill and one at Thompson was replaced and commissioned. A VOR collocated with a DME (distance measuring equipment) was installed at Whitecourt, for commissioning next year, and another was scheduled for completion in 1983 at Marathon. Finally, a localizer/DME was installed at Rouyn and Alma.

Twelve new direction finders were put into service during the year. Pilots who are lost or disoriented and wish to confirm their position are encouraged to make use of the "VHF/DF" where one is installed.

In view of numerous complaints concerning the free movement of vehicles on runways, a positive vehicle advisory service was introduced July 1, 1982. The new service ensures that vehicular movements on runways are controlled by the flight service specialists to reduce chances of conflict with aircraft.

In support of continuing energy conservation programs, the Air Administration has taken steps which are resulting in significant fuel savings and cost benefits for the civil air carrier operators, the military and the business aviation community flying in Canadian airspace.

In March 1982, an inter-departmental DOT/DND committee was formed to develop principles covering the coordinated use of Canadian airspace by civil and military authorities. date, the committee has negotiated and ratified agreements-in-principle permit joint use of military airspace essociated with the Canadian Forces Bases at Comox, Cold Lake, Moose Jaw, Portage La Prairie, and Bagotville. Now that civil operators flying under the Instrument Flight Rules (IFR) are allowed to transit these areas on direct routings, the total cost savings in fuel to the air carriers and business aviation is estimated to be in excess of \$6,000,000 annually.

Lateral and longitudinal separation standards for IFR flights in Northern Canada have been reduced to permit traffic to operate on minimum fuel tracks. This will result in anfuel savings of more \$2,000,000. Over a number of years, Canada has provided international aviation with a system of North American Routes for North Atlantic Traffic. In February 1983, major changes were introduced to permit direct flights on many of these routes between the coast and inland navigation fixes, which will save the users an estimated \$11,000,000 annually in fuel costs. New procedures and terminal routings also were introduced for air traffic using Dorval and Mirabel airports.

Since 1972, Canada has applied an Aircraft Speed Limit Order restricting

aircraft operations below 10 000 feet to an indicated airspeed of not more than 250 knots. In the interest of fuel conservation, this speed restriction was waived for departing aircraft on a trial basis on September 1982. The trials have proven successful and the exemption will be implemented on a permanent basis later this year. Based on computer simulation studies carried out by the air carrier industry, savings from unrestricted departure speeds implemented on a national basis have projected at approximately \$19,000,000 annually.

The Program Review and Analysis Branch conducted operational reviews of air navigation services in Northern Québec, Southern Alberta and the Maritime provinces, including Labrador. The resulting recommendations now are being acted upon to improve the effectiveness of the air navigation services system. The branch also conducted audits of the functional review process in three Civil Aeronautics branches.

Regulatory Services

Thirty-six new or amended air regulations and 33 air navigation orders (ANOs) were promulgated in 1982; another 20 air regulations and 21 ANOs were in various stages of development. Of special interest are the legislative provisions made to accommodate the leasing of Canadian registered aircraft to foreign operators and to regulate the operation of ultra-light aircraft, particularly in relation to aircraft registration and personnel licensing.

Much work has been done in implementing recommendations of the Dubin Commission. Three major projects under consideration are: Communications at Uncontrolled Airports, Flight Time Limitations, and Weather Limits. The Airworthiness Branch devoted a major portion of its efforts towards type approval of the Canadair CL-601 (Challenger), resulting in issue of the approval on February 25, 1983. Work also continued on other domestic programs, such as the Pratt & Whitney PW100 series turbine engines, the de-Havilland DHC-8, and Canadair CL-600 developments including operation to 41 000 feet altitude and approval for flight into known icing conditions.

A major foreign aircraft program was conducted for the Boeing 767, which resulted in the issue of a type approval for the Air Canada B767-233 model on October 28, 1982, and the addition of the Pacific Western B767-275 model on March 3, 1983. Other foreign aircraft approved included the Dassault Falcon 50, Gates Learjet Model 55, Mitsubishi Diamond I, the Bell 214ST, the Aerospatiale AS-332L, the BAC 1-11 Model 420EL and the DC-10 Model 10.

In total, 43 type approvals were issued during the period, including aircraft and engine approvals and supplemental type approvals. At the same time, 34 airworthiness directives were issued to rectify airworthiness deficiencies in aircraft operating in Canada. A flight training inspector was stationed at Ottawa International Airport, and in the Northwest Territories a new airworthiness district office was opened at Yellowknife, bringing the total across Canada to 13.

The Airworthiness Branch continued negotiations with the U.S. Federal Aviation Administration to revise the US/Canada bilateral airworthiness agreement. In response to recommendations of the Dubin Commission, familiarization procedures were developed and put into effect, and planning was carried out to establish

a division devoted to continuing airworthiness.

CATA enforcement actions - warning letters, licence suspensions and prosecutions - totalled 813 in 1982, an increase of 13 per cent from the previous year. Ninety per cent of the prosecutions were successful. In 1982, following distribution of the new enforcement manual to all inspectors, CATA began a special enforcement training program for each of the approximately 700 civil aviation and airworthiness inspectors. Scheduled for completion in mid-1983, this program responds to Mr. Justice Dubin's recommendation that all inspectors, regardless of specialty, should contribute to the role that enforcement plays in the aviation safety system.

During the year, material may be developed for the training and licensing of pilots of ultra-light aircraft. This activity is now one of Canada's fastest growing sports.

One rotary-wing and four fixedwing civil flight instructor refresher courses were held in 1982-83, to improve the skills of approximately 130 flight instructors at five locations across the country. Ten revalidation workshops were held for designated flight test examiners who conduct private, commercial and multi-engine flight tests on behalf of Transport Canada. In July and August, an experimental pilot judgement training program was introduced using flying scholarship air cadets. The findings were significant and indicated a need to investigate this training more deeply. munity colleges and the U.S. Federal Aviation Administration are testing the materials developed with a view to adding this training to the curriculum for all pilot licences.

To meet increasing demands on the existing Aeronautical Information System (AIS) which relies to a great extent on manual intervention, the department is developing an automated system called the Canadian Aeronautical Information Database System (CAIDS). The system will contain all significant operational information and be governed by software of high manipulating capability. When CAIDS becomes operational in 1984 it will reduce the risk of errors in the handling of operational data, reduce the requirement for staff increases, and form the basis of a complete automated aeronautical information system.

Aviation Safety

During the past year, the legislation to create the Canadian Aviation Safety Board, a major recommendation of the Dubin Commission, was drafted for tabling before Parliament. transition of the Aviation Safety Bureau to the Canadian Aviation Safety Board began in September with the relocation of the Bureau to Hull. This move was followed by a change in reporting relationships, a wider range of duties for the Aircraft Accident Review Board and delegation of accident investigation authority from the Minister directly to the Bureau. In effect, the Bureau was in a transition phase in 1982, operating for all practical purposes as an "interim" Canadian Aviation Safety Although outside the Air Administration, the Bureau reported directly to the Administrator, while maintaining an "arm's length" relationship with the regulatory organization.

The first of a series of meetings between senior department and airline officials was held in December 1982, to examine flight deck crew performance in response to emergencies.

In a telex in February 1983, the Minister congratulated the presidents of the national and regional air carriers on their safety records. The carriers had no fatalities from 1980 through 1982.

October 1982, the Aviation In Safety Engineering Building in Ottawa was officially opened by the Minister. The Aviation Safety Engineering Division conducts functional testing, teardown and analysis of aircraft components to identify accident causes and contributing factors and aircraft deficiencies. The Bureau extends the services of this division to other departments when required, as it did in 1982 when components of the ill-fated oil rig Ocean Ranger were recovered brought to the division for examination.

Flight Services

During 1982-83, a sub-committee of the Minister's Advisory Committee continued to monitor implementation of Justice Dubin's recommendations pertaining to flight services. The departmental fleet of aircraft has been certified as being operated and maintained to the same standards as commercial air carriers. The six regional flight operations bases and 10 subbases now report directly to the Flight Services Directorate, as required by the commercial standards. Forty-one person-years - all related to the Dubin Commission recommendations - were approved by the Treasury Board 1982-83. Several of those positions were staffed, including the systems safety officer, director of training, and the director of quality assurance.

Flight Services purchased a hangar at Edmonton Municipal Airport for its Western Region fixed-wing aircraft. At year's end, a study was under way to determine future space for Flight Services Headquarters at Ottawa International Airport.

General

Throughout 1982, negotiations took place between the Governments of Canada and the USSR on the use, by Aeroflot, of Gander International Airport for technical stops to permit crew changes of Soviet fishing vessels. These negotiations are expected to culminate in the signature of a Memorandum of Understanding between the two countries in mid-1983.

Planning continued for the provision of facilities and equipment for the proposed limited STOL service in the Toronto-Ottawa-Montréal triangle. The project will proceed when the selected air carrier, Canavia, has fulfilled all financial obligations and other requirements necessary for licensing by the Canadian Transport Commission.

CATA undertook the Airports Needs Review as part of the joint federal-provincial Maritime Transportation Study. The review provided a profile of present and future plans for airport infrastructure in support of the total Maritime transportation system, focusing on existing airport and air navigation facilities and outlining possible future investment requirements.

During the past fiscal year, five operational reviews were carried out, three of headquarters branches, one of the quality review process in CATA, and one on passenger security screening.

A human resource requirements plan to identify the minimum number of O&M person-years required for the Air Transportation Program between 1982-83 and 1986-87 resulted in CATA's obtaining an additional 107 person-years for badly understaffed operational areas.

A special review to identify additional resource requirements, as well as to examine the use of existing resources, was started early in 1983. A task force has been set up to conduct the review which will establish the resources required to carry out the air transportation program.

The Department of Transport and the Department of National Defence agreed in the past year to jointly sponsor an association of civil volunteer air search organizations. Members of the association will augment federal search and rescue forces and participate in federal aviation safety education programs. The objectives of this joint venture are to reduce search and rescue (SAR) emergencies by promoting public participation in safety programs and to reduce the unit cost of SAR activities by a greater proportional use of volunteer resources.

Other Departmental and Government Programs

In response to Treasury Board direction, all landlord departments were required to identify buildings with sprayed-on material containing asbestos. An assessment of Transport Canada buildings was conducted in 1981-82 and corrective measures have been undertaken and completed in nine buildings and are under way in two buildings. Abatement planned for seven buildings will be starting in 1983. Conditions in the remaining 16 buildings will be reassessed periodically.

The Canadian Marine Transportation Administration (CMTA) coordinates the functions of the Canadian Coast Guard, the Canada Ports Corporation, the Harbours and Ports Directorate, four pilotage authorities, the St. Lawrence Seaway Authority, the Canarctic Shipping Company Ltd. (in which the federal government has a majority holding) and the Northern Transportation Co. Ltd.

The Canadian Coast Guard (CCG) with five regional offices based at St. John's, Dartmouth, Québec City, Toronto and Vancouver:

- provides marine navigational aids and telecommunications and electronics systems;
- administers regulations related to ship safety;
- coordinates marine pollution countermeasures;
- investigates ship casualties;
- maintains waterways and navigational aids;
- provides icebreaking and ice escort services; and,
- conducts marine search and rescue operations.

The Canada Ports Corporation (Ports Canada):

 supervises 15 major harbours and other facilities. (Nine other large ports are operated semi-autonomously by harbour commissions under the supervision of CMTA.)

Harbours and Ports Directorate:

- administers more than 300 public harbours.

Wide-ranging Marine Administration activities in 1982-83 included an analysis of cost recovery for specific Coast Guard services, refinement of marine services policies for the Arctic, West Coast, Great Lakes and East Coast and completion of a research and development (R&D) plan to identify requirements associated with increased East Coast marine activities resulting from offshore oil and gas development. A major probe into the Alaskan ice pack was conducted jointly by the U.S. and Canada aboard the USCG Polar Sea. Collaboration with the United States also is continuing in the development of Arctic oil and gas resources.

A new Coasting Trade policy was announced. This policy encourages participation by Canadian ships in both the coasting trade of Canada (the carriage of goods and persons from one Canadian port to another) and related marine activities such as offshore exploitation. Consultations took place with various carriers, shipping groups and experts in the field as part of the review of the Shipping Conferences Exemption Act. The review is assessing

the possibility of exempting certain practices of liner conferences from the provisions of the Combines Investigation Act which expires at the end of March, 1984.

Plans for dealing with potentially significant marine-related emergencies were published as part of the overall effort to coordinate industrygovernment response to major shipsource oil spills. A contingency fund was established to cover initial clean-up costs for a major ship-source oil spill.

Aids and Waterways

The Canadian Coast Guard completed plans to introduce the International Association of Lighthouse Authorities (IALA) Maritime Buoyage System in Canadian waters beginning April 1, 1983. Introduction of the system is being coordinated with the U.S. Coast Guard in shared waters. The changeover of the Canadian system will be substantially complete by the fall of 1983, with only minor areas being changed in 1984.

The marine aids to navigation operation has converted more than 480 of its small land-based navigation lights from expendable battery power to the more reliable and less costly solar photovoltaic supply. Testing of solar photovoltaic systems continued at one major lightstation near Kingston, Ont. and on eight navigation buoys. The test results to date are most favourable.

On the East Coast, work continued on the installation of a Loran-C Long Range Navigation station at Fox Harbour, Labrador. This station will extend coverage in the Labrador Sea and permit the remaining Decca and Loran-A stations to be decommissioned

after a suitable overlap period. Commissioning is scheduled for December 31, 1983.

At the Coast Guard's Hydraulics Research Centre, the study on the CG Victoria Base model neared completion. Studies relating to proposed port developments on the Beauport Flats of the Port of Québec continued jointly with the Ports Canada Planning and Development Branch. A contract was awarded for construction of a large water circulation flume which will be used to study forces on buoy moorings and other similar studies in the future. Planning began for tests on bridge pier protection.

Coast Guard initiated collision risk analyses for the high risk bridges identified in the report "Vulnerability of Bridges in Canadian Waters" together with an R&D program related to bridge pier protection works.

Ship Movement Systems and Services

The Commissioner, Canadian Coast Guard (CCCG) approved a draft agreement to establish a communications link-up between the Arctic Canada VTS (Vessel Traffic Service) System (NORDREG) and the Greenland Command Ship Reporting System. The link-up will facilitate an exchange of information between the systems about the movements of shipping in the Davis Strait and Baffin Bay area north of 60 degrees.

Coast Guard headquarters began analysis of VTS systems to establish a strategic plan for the development of vessel traffic services in Canada for the next 10 years.

Construction began on a Level III VTS system in the Port of Prince Rupert. The project should be completed by January 1, 1984.

Work neared completion on proposed amendments to the Navigable Waters Protection Act. A discussion paper was sent to the provinces, other federal government departments and the public and a final review of the response was completed.

Radiotelex broadcast services, which permit message exchange by telex with ships at sea, were introduced at Halifax and Vancouver. The operational and technical review of the telex service compared with radio service at Halifax Coast Guard Radio Station was conducted on March 22-23. 1983. Coast Guard Radio Station Charges Regulations have been amended and new rates for public correspondence radiotelex service established effective April 1, 1983 and April 1, 1984. The rates are in keeping with the 6 and 5 guidelines.

VHF (Very High Frequency) Radiotelephone service will be further extended in recognition of the trend away from Morse Code. Construction began at five remote sites which will go "on air" in 1983.

Work continued on a three-year \$6.8 million project to construct nine VHF radio transceiver units on remote mountain top sites in B.C. by 1984. When the project is completed, it will provide a reliable VHF safety and public correspondence service in Canadian coastal waters off British Columbia up to 40 nautical miles (75 kilometres) offshore.

A marine telephone service (Duplex) using a link through the ANIK satellite to the domestic telephone network, was commissioned at the Killinek, N.W.T., Coast Guard Radio Station to provide a full public correspondence service to shipping in Hudson Strait and the North Labrador Sea.

Buildings and antenna for a Long Range Navigation (Loran-C) transmitting station at Fox Harbour, Labrador were erected. When commissioned the station will improve coverage in the Labrador Sea and northern Gulf of St. Lawrence.

Prototype Differential Loran-C monitor and airborne equipment was developed at the Telecommunications and Electronics laboratory and used in shore and helicopter testing in Nova Scotia to assess the potential of Differential Loran-C for buoy position checking.

The Telecommunications and Electronics Branch conducted a system-oriented study of the Coast Guard radio station network. The System Development Study (SDS) resulted in 26 recommendations for a long-range development plan for a Maritime mobile communications service to meet current and future requirements.

On January 11, 1982, the roof of the St. John's Coast Guard Radio Station transmitter building collapsed in high winds resulting in the total loss of all transmitter facilities on medium and very high frequencies. The critical electronic transmitters were housed temporarily in a trailer and steps were taken to relocate the equipment in a new building. Operations started up in the new building in January, 1983, after a year of only minimal loss of service.

Pollution Countermeasures

The CCG increased its pollution countermeasures equipment holdings by approximately \$2.5 million during 1982-83, bringing the replacement value of the national inventory to approximately \$25 million.

A series of field exercises and pollution countermeasures equipment deployments was held in all CCG regions during the last year, including one from the Tuktoyaktuk depot on the Beauport Sea coast.

Equipment for responding to a pollution incident at isolated sites has been obtained, and planning for a large scale test of procedures and equipment was begun in 1982.

As a result of repeated occurrences of shipboard fires in harbours, the Coast Guard recognized the need municipal fire departments for throughout the country to instructed on the special techniques to be used when fighting a shipboard A working group of representatives from the office of the Dominion Fire Commissioner, the Coast Guard and Canada Ports Corporation has developed an audio visual presentation which will be used as the basis of a training seminar on shipboard firefighting.

Regulatory

Work continued on amendments to the Canada Shipping Act which will enable Canada to accede to the 1969 Civil Liaiblity for Oil Pollution Damage Convention and the 1971 International Fund Convention, and to make improvements to the Maritime Pollution Claims Fund. The amendments will make available a sum of more than \$165 million for any one spill from a laden tanker. The Act also is being amended to enable Canada to accede to the 1973 Convention for the Prevention of Pollution from Ships and its 1978 Protocol to the Safety of Life at Sea Convention, and the provisions of the 1978 Standards of Training, Certification and Watchkeeping for farers. The amendments will also provide for accession to the 1969 Convention on Tonnage Measurement.

Work continued on the preparation of the Maritime Code which will eventually replace the Canada Shipping Act. The Code will be published as a White Paper prior to its presentation to Parliament so that adjustments may be made as a result of comments from industry and the public.

On June 18, 1982, Canada acceded to the International Convention on Maritime Search and Rescue, 1979. Canada played a leading role in the development of the Convention which provides for cooperation between states and adoption of common standards and procedures.

Work neared completion on the proposed Marine Machinery and Electrical Equipment Regulations, which are a consolidation and revision of several existing national regulations and standards, and the proposed Marine Engineering Examination Regulations, which reflect the 1978 Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers (STCW) Convention.

The Ship Safety Branch began a research and development program dealing with all aspects of vessel operations in the Arctic. Some Arctic data will be applicable to operations in other areas experiencing low ambient temperatures and ice conditions. Since the "Ocean Ranger" incident, the Ship Safety Branch has undertaken an expanded role in the offshore at the request of the Canada Oil and Gas Lands Administration.

Marine Casualties

During 1982 approximately 1350 commercial marine casualties, incidents and accidents aboard ships were

reported to Transport Canada. These reports mainly involved commercial craft. Pleasure craft incidents are only recorded in exceptional circumstances. In comparison to 1981 (1050 reported, 1223 adjusted), this increase is brought about by a better enforcement of the reporting regulations as well as an increase in annual incidents.

Despite the best efforts of Search and Rescue forces across Canada, a total of 231 people died in marine incidents during 1982. Of these incidents, 168 deaths were investigated by the Canadian Coast Guard Casualty Investigations Division.

Some of the major casualties reported during the 1982-83 fiscal year were as follows:

"Barbara B. Fletcher"/"Maritime Alliance"

Canadian fishing vessel and Panamanian bulk carrier.

Collision in dense fog east of Cape Race, Nfld., on May 1, 1982. Fishing vessel holed in engine room and sank within three minutes. Thirteen crew members rescued from two liferafts by another fishing vessel.

"Sir William Alexander"

Canadian Coast Guard Ship (CCGS).

Coast Guard helicopter, while taking off from the vessel to fly an injured crewman ashore, slewed over the starboard side of the ship into the water on May 19, 1982, off Cape Breton, N.S. Pilot and attendant rescued, but injured crewman drowned. Helicopter recovered, but severely damaged. This casualty is the subject of a coroner's inquest.

"Roland Desgagnes"

Canadian freighter.

Grounded off Pointe-au-Pic in St. Lawrence River on May 27, 1982. Refloated and anchored but sank some four hours later. Crew taken off by Coast Guard vessel.

"Canadian Bulker"

Panamanian bulk carrier.

Collided with an iceberg about 245 kilometres east of St. John's, Nfld., on June 15, 1982.

Extensive damage forward with slight pollution. Vessel inspected at St. John's and returned to Europe for permanent repairs.

"Petite Forte"/"Earl W. Rose"

Canadian coastal passenger freighter and Canadian fish-carrying vessel.

Collision off Labrador southeast coast in poor visibility on July 19, 1982. The "Earl W. Rose" sank and her crew was picked up from a liferaft by the "Petite Forte."

"Queen of Prince Rupert"

Canadian passenger ferry.

Grounded in Gunboat Passage, B.C., on August 27, 1982, with 334 passengers, 56 crew and 59 vehicles aboard. Vessel suffered extensive bottom damage and passengers taken off by another ferry.

"Angi Derek II

Canadian fishing vessel.

Capsized off Wedgeport, N.S., on November 15, 1982, with the loss of one life, that of the sole person aboard. Vessel recovered and beached. As the vessel is the second of a similar large class of fibreglass vessel to capsize, the casualty is the subject of a special study.

Tadoussac 5.4 m (18') Boat Canadian pleasure craft.

Two small open boats in fair weather but in -19°C temperatures left Tadoussac December 13, 1982, with 11 persons, mostly French and Swiss tourists, aboard. One reached shore with seven persons some 12 hours later, the other drifted in the St. Lawrence and was recovered, with two persons having died of exposure, some 26 hours after leaving Tadoussac. Most of the survivors suffered degrees of frostbite. The subject of a coroner's inquest.

"Westminster Tyee/Green Giant" Canadian tug/U.S. barge.

A Canadian tug towing a U.S. registered pile driving barge (the Green Giant) was involved in a casualty when, on January 21, the jib of a mobile crane on the barge struck the First Narrows Bridge in Vancouver. The barge was inbound for repairs. The jib of the crane collapsed and the bridge sustained minor damage; there were no personal injuries. The bridge, heavily loaded with traffic at the time, was shaken and the incident was the subject of considerable media comment.

"Irving Eskimo"

Canadian tanker.

This 23 376-gross-ton vessel en route from Montréal to Saint John, N.B., at maximum river draught, with 32 600 tonnes of Alberta crude oil, on February 1, 1983, struck bottom above the Québec Bridge. The vessel suffered bottom damage forward including holing but there was no pollution.

Three Formal Investigations (Public Inquiries) continued or were started during the year including:

- a) The stiking of the Québec Bridge by the Greek vessel "Athanasia Comninos";
- b) The fire aboard and abandonment of the Canadian tanker "Hudson Transport" off Matane, Québec, resulting in the loss of seven persons; and
- c) The capsizing and sinking of the Canadian research vessel "Arctic Explorer" off the northern tip of Newfoundland resulting in the loss of 13 lives.

A combined inquiry with the Government of Newfoundland into the loss of the offshore drilling unit "Ocean Ranger" got under way. The inquiry is expected to take two years to complete its hearings. The loss of the U.S. registered rig was also the subject of a combined U.S. National Transportation Safety Board/U.S. Coast Guard inquiry.

Fleet Systems

A high percentage of Coast Guard vessels and aircraft has reached an advanced stage of obsolescence with many units nearing the end of their useful life. At the same time, marine-oriented technology is advancing at a rapid pace. Also, a severe and worsening shortage of qualified ships' officers has developed due to increasing competition from the private sector.

The Coast Guard Fleet organization has responded to these challenges by developing capital investment plans to modernize the vessels and aircraft of

the fleet by systematic replacement of totally obsolescent units and upgrading of others to make the fleet Work was begun more cost-effective. to develop more efficient vessel designs and to contract for construction of most urgently needed vessel types during the latter part of the 1982-83 fiscal year. Action was begun to develop better staffing systems, and to improve training systems, leave systems and other human resource management measures to make the Coast Guard a more competitive employer. A new leave system for ships' officers was providing more regular leave and contributing to higher morale.

During 1982-83, Fleet Systems made significant progress in developing several ship designs consistent with the Coast Guard's philosophy of having a manageable number of classes or types in the fleet. The technical specification for the "R" class icebreakers exists as a basis for future 1200 class icebreaker building programs. The specification for the type 1100 major navaids tender/light icebreaker vessels was completed with construction planned to start for the first two vessels mid-1983. larly, the specification for the type 1050 medium navaids tender/light icebreaker has been completed; construction for two of these vessels is scheduled to begin in late 1983. Progress also has been made on the designs for the type 1000 medium navaids tender/ice-strengthened vessels, and the type 800 small navaids tenders. In the area of search and rescue (SAR), the preliminary design for the type 200 small ice-strengthened SAR completed, cutter was construction scheduled to begin in late 1983. Work progressed on design refinements for the type 300 SAR lifeboats and construction could begin by mid-1983.

Several ships were acquired during The third "R" class ice-1982-83. breaker, Canadian Coast Guard Ship (CCGS) Des Groseilliers was accepted from Port Weller Dry Docks by the Coast Guard in October, 1982, and assigned to the Laurentian Region. The last two of four 400 class search and rescue vessels were delivered by Breton Industrial and Marine Limited; one was assigned to Western Region, the other to Central Region. Two smaller SAR vessels (12.3 m), built by Canada Dredge and Dock in Kingston, were also delivered to the Coast Guard in October, Again, one was assigned to 1982. Western Region and one to Central Region. CCGS Tupper, a type 1000 navaids vessel, successfully completed her mid-life modernization in January, 1983.

Marine Search and Rescue

The Canadian Coast Guard operates 72 dedicated Search and Rescue (SAR) units across Canada ranging from small inshore rescue boats to high endurance offshore cutters, including three hovercraft. These units were tasked approximately 5500 times in 1982 and were instrumental in saving an estimated 1500 lives. Seven new units entered service in various locations on the East and West Coasts and in the Great Lakes area.

The major causes for SAR responses during this period were mechanical failures and groundings, which accounted for 43 per cent and 10 per cent respectively of the total SAR workload. As in previous years, aid to pleasure craft represented the highest caseload, with approximately 4800 vessels assisted. Fishing vessels were involved in approximately 2000 reported incidents.

As previously indicated, 231 people died in marine incidents during 1982.

During 1982, the Coast Guard embarked on an enhanced SAR prevention program, aimed primarily at pleasure boaters and fishermen. This program is composed of two distinct but complementary elements:

- a) a national public awareness educational program which includes courtesy examinations of small craft, safety demonstrations, publication of safety literature and training films for target populations which require frequent SAR assistance. Coast Guard also is exploring the formation of regional safety councils which will call upon local groups concerned with small craft safety to play a more active role in the national SAR prevention program.
- b) an enforcement program to gain compliance with the Small Vessel Regulations which apply to small craft safety equipment. The program will begin during the summer, 1983 with the establishment of mobile enforcement teams in Western Canada and on the Great Lakes, where large concentrations of vessels exist.

The Canadian Marine Rescue Auxiliary (CMRA) continued to play an increasing role in the resolution of SAR incidents and in the conduct of SAR prevention activities during 1982. The CMRA, formed in 1978, now has 1300 volunteer members and 600 vessels available for SAR missions across the nation. In 1982 these volunteers were dispatched on 1000 SAR missions and were used to promote boating safety through the conduct of courtesy exam-

inations and safety demonstrations.

Internationally, the most important event of the past year was the launching of the Soviet satellite COSPAS as part of the Search and Rescue Satellite Aided Tracking (SARSAT) program. The purpose of the program is to provide a satellite facility which will receive distress transmissions from the Electronic Locator Transmitters (ELTs), carried by aircraft and the shipborne Emergency Position Indicating Radio Beacons (EPIRBs) and retransmit the information to earth stations. has contributed to the first American SARSAT equipped satellite which is due to be launched in 1983. The Canadian Coast Guard will be involved in the evaluation phase of this program which has far-reaching potential for the entire SAR program.

"Report Evaluation on an of Search and Rescue in Canada" otherwise known as the Cross Report -was released to the public in late December. The evaluation described the existing SAR program, assessed the extent to which objectives were met and reviewed the management process and organization. Cabinet accepted the Report's 58 recommendations, which were divided into four distinct categories: management, operations, prevention and program activities. Twenty-four recommendations were of direct concern to the Air and Marine Administrations of Transport Canada and concerted action is under way within the department to implement them. The Cross Report is considered to be the "baseline" document for future SAR development and, as such, will exert a constant influence on all SAR program activities within the foreseeable future.

Arctic Operations

The Fleet Systems Directorate

coordinated and conducted the annual resupply in the eastern Arctic, assisting with the delivery by ship of fuel, equipment and other commodities to isolated bases, communities and Warning Distant Early (Dewline) sites. It also provided ice-routing and icebreaker escort to commercial shipping, particularly in the Hudson route to Churchill, and to ships calling at Frobisher Bay, Strathcona Sound, Resolute Bay, Little Cornwallis Island, Melville Island and at sites on the east Baffin Coast and in Foxe Basin.

Eastern Arctic Sealift operations used the services of nine dry cargo vessels and four chartered tankers. These ships were suported in their operations by seven Canadian Coast Guard icebreakers and one ice strengthened/aids tender vessel. Thirty-one civil settlements, Dewline and scientific sites in Canada and Greenland were supplied with a total of 10 393 tonnes of dry cargo and 28 881 000 litres of petroleum, oil and lubricants in bulk. Canadian Coast Guard personnel also assumed the dual responsibility of Customs Officer and Port Warden at Nanisivik and Little Cornwallis Island, monitoring at these ports the loading of 115 431 tonnes and 154 528 tonnes of lead and zinc ore respectively. The shipments of lead and zinc ore from Little Cornwallis Island were the first shipments of mineral resources from this site since 1973.

The Arctic Canada Traffic System (Nordreg Canada) and the Ice Operations Office, Frobisher Bay, monitored and controlled marine traffic movements in Arctic waters, by providing information to mariners on traffic, navigational dangers, weather, ice conditions, ice routing services and allocating icebreaker support to ship-

ping on an as-required basis.

During the navigation season, 72 vessels including Canadian Coast Guard ships entered the Arctic Canada Traffic Zone. Of these, three sustained ice damage and two received underwater structural damage, one from grounding and the other from striking an unidentified submerged object.

In addition to icebreaker services for the 1982 northern resupply operations, Canadian Coast Guard icebreakers were deployed to assist commercial shipping and carry out specialized projects on behalf of government departments, principally hydrographic, oceanographic and scientific surveys for the Department of Fisheries and Oceans and the Department of the Environment.

CCGS John A. Macdonald was the first icebreaker to sail from home port and she proceeded to Strathcona Sound to support the bulk carrier MV Arctic at Nanisivik. On her first voyage, the Arctic loaded approximately 25 920 tonnes of lead and zinc concentrates and she sailed from Nanisivik to Northern Europe on July 3, two to three weeks before the traditional opening of the shipping season in the High Arctic.

In late August, the Macdonald made two trips from Grise Fiord to Eureka escorting the motor tanker MT Ludger Simard and the cargo vessel MV Arctic Tide. On her second voyage the Macdonald continued to Tanquary Fiord (latitude 81° 25'N longitude 77° 15'W) to land a limited amount of cargo for Kenn Borek Air Lines. Favourable weather and ice conditions were encountered throughout and by early September the Macdonald had returned to the Lancaster area to support shipping on an as-required basis. The Macdonald was released from Arctic operation in mid-September and returned to her home port

in Dartmouth, N.S. On November 1, the Macdonald sailed again from home port to support the MV Arctic on her last voyage of the season at Nanisivik. On November 12, while the two vessels were still 72 km east of Lancaster Sound, the mission was aborted because ice conditions ahead were not conducive to continue the voyage to destination.

CCGS Sir John Franklin was deployed to the Hudson Bay/Strait area on July 2 to commence the reactivation of aids to navigation and to provide icebreaker assistance to shipping as required. In mid-August the vessel was redeployed to the Barrow Strait/ Viscount Melville Sound area to assist commercial vessels engaged in the annual resupply of the seasonal operations at Rea Point. The Franklin supported shipping calling at the Polaris Mines in Little Cornwallis Island until late September when she was diverted to the Hudson Strait area to assist shipping.

CCGS Labrador left Dartmouth, N.S., on July 14 and proceeded towards Cumberland Sound to assist the outbound cargo vessel MV Kanguk to workable ice. The Labrador then proceeded commence her hydrographic north to program and to assist shipping in Lancaster Sound as required. She was involved mostly in the survey of an area south of Bathurst Island considered by the Canadian Hydrographic Service to be one of the highest priority areas in the High Arctic because this area will eventually be used by deepdraught LNG tankers en route to Melville Island.

On July 16, CCGS Pierre Radisson proceeded to the entrance of Hudson Strait to assist commercial vessels as required. Until her departure at the end of July, the vessel was deployed mostly in support of shipping between

Resolution Island and Frobisher Bay. Between escorts, the vessel provided logistic support to the Canadian Wildlife Service at Akpatok and Hantzsch Islands.

On July 30, the Radisson proceeded to Narssarssuaq, Greenland, to provide accommodation and logistic support to His Excellency the Governor General and his party on the occasion of the 1000th anniversary of the arrival of Eric the Red in Greenland. The Radisson then sailed to Broughton Island to provide icebreaker support to shipping engaged in the resupply of settlements and Dewline sites on the East Baffin Coast. Shortly thereafter, the Radisson was directed to assist in the search for three Inuit missing in a canoe trip from Merchants Bay to Broughton Bay. Following the successful search and rescue mission, the Radisson resumed icebreaker support on the East Baffin Coast and in early October, supported the end of the navigation season at Nanisivik and Little Cornwallis Island. She then sailed south via Killinek to pick up personnel from the CG Radio Station.

CCGS Norman McLeod Rogers departed Québec on August 4 to provide ice-breaker assistance to shipping in the Hudson Strait area. Later that month the vessel was redeployed in support of the Foxe Basin operations. Upon completion of the tanker and cargo operations in Foxe Basin, the Rogers escorted the last cargo vessel outward and was subsequently tasked in support of shipping in Hudson Strait. Towards the end of September, the vessel removed the seasonal floating aids at Lake Harbour and Frobisher Bay before returning to Québec.

On July 20, CCGS Camsell sailed from Victoria, B.C., and proceeded to the Western Arctic to provide ice-

breaker assistance to shipping engaged in the resupply of the Dewline sites. The Camsell was involved in the reactivation of the aids to navigation at Tuktoyaktuk and also carried out the inspection of tide gauge stations for the Institute of Oceans and Sciences, Fisheries and Oceans.

CCGS Sir William Alexander departed Dartmouth on July 22 and proceeded to the eastern coast of Hudson Bay to undertake a detailed hydrographic survey of the approaches to Cape Smith, Knight Harbour and the area surrounding the Village of Akulivik. The vessel was tasked throughout in support of the 1982 hydrographic program.

CCGS Narwhal sailed from Dartmouth on July 8, and proceeded to Québec City to load one heavy lift and miscellaneous material and equipment for delivery to Frobisher Bay and the CG Radio Station at Killinek.

Winter Operations in Regional Waters

From the Maritimes Region, the Canadian Coast Guard deployed four icebreakers, the John A. Macdonald, Labrador, Sir William Alexander and the Tupper. They provided icebreaker assistance to commercial vessels plying the shipping lanes through the Gulf of St. Lawrence, Baie des Chaleurs and Atlantic ports. In late February, due to the extremely severe ice conditions off the northeast coast of Newfoundland, the Labrador was diverted to the area to assist icebound shipping and ferry vessels as required. The Macdonald remained in the Gulf area throughout, providing support to shipping calling at Gaspé and Sept-Îles while the Alexander and Tupper were used to assist commercial vessels proceeding to/from Charlottetown, P.E.I., Miramichi and Dalhousie, N.B.

In the Newfoundland Region, the icebreakers Sir John Franklin, Sir Humphrey Gilbert and the icestrengthened search and rescue vessel Grenfell assisted merchant shipping and ferry vessels on the northeast coast of Newfoundland. In late February, the ice conditions became so congested because of onshore winds pressing the against the coast icebreakers Labrador and the Des Groseilliers were seconded from their respective regions to assist commercial vessels, fishing vessels and ferries being delayed or icebound in all waters off the northeast coast of Newfoundland. Ice conditions encountered by shipping in the area were considered to be the most severe in years and they were due mostly to colder than average temperatures and predominant northwesterly winds which caused Labrador pack to drift south swiftly than normal.

From the Laurentian Region, the Canadian Coast Guard deployed six icebreakers the Pierre Radisson, Groseilliers, Norman McLeod Rogers, Montcalm, J.E. Bernier, Simon Fraser and one ice-reinforced vessel, the Tracy. From December 1, these icebreakers provided icebreaker assistance to shipping proceeding to/from the Lower St. Lawrence River to Montréal including the Saguenay River. At the end of February, the Des Groseilliers was re-deployed to the northeast coast of Newfoundland to supplement other Coast Guard units in the area. Simon Fraser was assigned to search and rescue patrol between Tadoussac and Sept-Iles, Qué., except for a brief period when she was diverted in late January to Bathurst, N.B., to render icebreaker assistance to a vessel icebound at the entrance to the harbour.

In the Central Region, two icebreakers were deployed in support of shipping while two ice-strengthened vessels, the Simcoe and the Montmorency, were used for escort duties during the closing of the navigation In December, the Griffon transitted the Welland Canal before the closing date and proceeded to Amherstburg to stand by shipping until the end of December. Thereafter, the vessel moved to Midland where she was stationed throughout the winter assisting vessel movements in Georgian Bay ports and Lake Huron. Alexander Henry assisted commercial vessels entering and departing Thunder Bay and Duluth, and also maintained shipping tracks opened at the entrance of these ports to facilitate the movements of shipping. In mid-February, the Alexander Henry was involved in the Air Cushion Icebreaking Bow (ACIB) ice trials off Thunder Bay.

Miscellaneous Operations

The icebreaker/cable ship John Cabot continued her submarine cable work in the Atlantic throughout the year for Teleglobe Canada to whom the ship is chartered on a long-term basis.

The CCGS Wolfe, a 77-metre ice-breaking buoy tender, was transferred from the Maritimes Region to the Western Region because of her enhanced buoy handling capability, her capability for helicopter operations and her icebreaking capability which will enable her to replace the CCGS Camsell in the Western Arctic in summer months if required.

The CCGS Alexander MacKenzie, a 46-metre navigation aids tender, was transferred from the Western Region to the Maritimes Region where she will be used more effectively within the range

of her capabilities as a buoy tender.

Fleet Training

Fleet Systems Headquarters established, funded and coordinated its 1982-83 Fleet Training Plan which provided professional and technical training courses to 640 fleet personnel. The Coast Guard College graduated 21 deck and 12 engineer officers to the fleet in June and accepted 109 new officer cadets into its officer training plan in late August, 1982.

Canadian Coast Guard Fleet Uniforms

Following the conclusion of the Canadian Coast Guard Uniform Study, the new work dress uniforms were issued to the fleet.

Energy Conservation

Conservation measures realized in 1982-83 included: replacement of the steam vessel d'Iberville with the more fuel efficient diesel-electric vessel Des Groseilliers; new ship designs such as the type 1100 which is approximately twice as fuel efficient as the vessels they will replace; positive evaluation of the use of photovoltaics in marine aids: installation of submarine cables to lightstations thus going "off-oil" and onto electricity; energy audits in three regions to determine future upgrading requirements to buildings; installation of solar space heating in the new Coast Guard Operations Centre at Grindstone; installation of a solar domestic hot water package in the Victoria base workshop; and, energy conservation upgrading of structures at various sites across the country.

Polar Icehreaker Program

A contract was awarded to German & Milne, Naval Architects, Montréal in August, 1981, to update the existing design of a Polar 7 icebreaker to meet Arctic Shipping Pollution Regulations for a Class 8 icebreaker. A further contract, valued at \$136,000, was awarded for a detailed design and computer simulation of an alternate mechanical propulsion system. Both contracts were completed in 1982-83.

In view of the six-year lead time for construction, the Coast Guard will seek approval to proceed with funding proposals for construction from the three Canadian shipyards capable of building this ship: Saint John Shipbuilding and Drydock Co. Ltd., Davie Shipbuilding and Burrard-Yarrows.

Coast Guard Northern Region Development

In the evolution of Arctic activity, Coast Guard's responsibilities for aids to navigation, ship safety, icebreaking and search and rescue have been shared between functional organizations in headquarters with operational assistance from the regions. No single agency has had responsibility for planning and directing the northern operations mandated to the Coast Guard through various Acts, Regulations and Cabinet Directives.

The Environmental Assessment Review Panel on the Northern Component of the Arctic Pilot Project, recommended that Transport Canada etablish a "control authority" for Arctic shipping. This recommendation provided the impetus for a new Northern Directorate in Coast Guard, using the resources of the Polar Icebreaker Project Group.

Coast Guard is developing this region over a five-phase period in step with Arctic hydrocarbon developments.

Special Employment Programs - Marine

The development and implementation of the programs for black people in Nova Scotia, disabled persons, francophones, native peoples and women progressed steadily over the year. The national representation of these groups was positively affected by the following:

- a) The program for black people in Nova Scotia experienced an increase from 14 employees (0.9%) to 17 employees (1.1%).
- b) The program for disabled persons reflected an increase of 11 employees for a total of 18 self-identified employees.
- c) Francophone representation increased from 1472 employees (24.7%) to 1608 employees (25.5%).
- d) Native peoples representation increased from 9 employees (0.2%) to 27 employees (0.4%).
- e) The women's program experienced an increase from 823 employees (13.8%) to 945 employees (15.0%).

Ports Canada

The Canada Ports Corporation (Ports Canada) administers port facilities at 15 different locations in Canada.

New legislation passed in the House of Commons on July 26, 1982, and proclaimed on February 24, 1983, provides for greater autonomy in the operations and management of Ports Canada ports. Under the Canada Ports Corpor-

ation Act, provision is made for local port corporations at those ports which meet the criteria of national and regional significance, local interest in management and financial self-sufficiency. On February 24, 1983, the National Habours Board became the Canada Ports Corporation, to be known as Ports Canada.

In 1982, 29 550 vessels arrived at Ports Canada ports, representing a decrease of 10.5 per cent over 1981. Actual cargo tonnage handled at Ports Canada berths was 57.8 million tonnes in 1982, a decline of 6.7 per cent from the year before. Total harbour tonnage handled through the Ports Canada ports fell to 137 million tonnes in 1982, from the 1981 level of 160.5 million tonnes.

Ports Canada's operating revenues rose to \$190.8 million in 1982 from \$180.8 million in 1981, while net income declined from \$59.8 million in 1981 to \$57.5 million in 1982.

1982 was the third consecutive year that Ports Canada achieved a positive net income.

The 1982 decrease in net income of \$2.3 million over 1981 is largely attributable to a reduction of \$2.4 million in operating income. In 1982, interest income from investments represented approximately 55 per cent of net income, as a result of an increased investment base and higher yields.

The return on fixed assets decreased to 6.9 per cent in 1982 from 8.2 per cent in 1981.

In 1982, Ports Canada spent a record \$191 million from working capital, loans and grants for the acquisition or construction of fixed assets, compared with \$65 million in 1981.

This amount includes capital spending by Ridley Terminals, Inc. of \$65.3 million, now consolidated into Ports Canada's financial results for the first time. (Ridley Terminals Inc. is building and will operate a new coal terminal at the Port of Prince Rupert, B.C.).

At the Port of St. John's, Nfld., a feasibility study for a \$2.3 million program to improve the port's main terminal was completed. Plans were completed for a Canadian National project to construct a synchro-lift marine elevator and three new ship-repair berths.

At the Port of Halifax, Container Terminal II was completed in July, 1982, at a cost of \$27.8 million for the Ports Canada share of the project. Also, a \$4.9 million grain elevator dust control program is under way and should be completed in 1984.

At the Port of Saint John, construction was under way during 1982 for a major potash terminal at an estimated cost of about \$21.1 million.

At the Port of Québec, a \$1.1 million program to build a new port workshop and police and security building was approved during 1982.

At the Port of Montréal, a major project to expand the storage capacity annex of Grain Elevator Number Four by 112 000 tonnes was completed in December, 1982. Total cost is now estimated at \$20.3 million.

At Grain Elevator Number Three, a \$3.7 million project to upgrade a truck-loading facility was completed by the end of 1982.

At Grain Elevator Number Five, a \$2.8 million program to install an interconnection system from grain receiv-

ing scales to the new grain storage annex was completed in 1982.

A major \$16.9 million project was completed in December, 1982, at Racine Container Terminal, also at the Port of Montréal. The project involved construction of an additional 4.5 hectares of back-up space, new crane rail foundations, underground services, new paving and terminal trackage, an access road and a new 220-metre wharf. The Racine facility now offers its customers a total cargo-handling surface of 11.7 hectares, serviced by three modern berths offering rapid vessel turnaround time.

At Task Container Terminal in Montréal, another \$2 million project was completed in November, 1982. The project involved construction of 220 metres of new crane rail foundations and electrical components to allow the installation of gantry container cranes. Construction began in the fall of 1982 on another \$3.4 million project at Task Terminal. It extends the berths by 70 metres and enlarges a back-up landfill area to provide a total cargo-handling surface of 9.8 hectares.

At the Port of Sept-Îles, plans were announced for a new \$36 million public port facility at Pointe-Noire on the Bay of Sept-Îles. The new 260-metre wharf on this deepwater site will be an ideal bulk-handling site adjacent to land available to industry.

At the Port of Trois-Rivières, a project to restore the historic port area and adjacent urban area, which has been under study since 1976, was approved in 1982. Ports Canada is transferring 2.1 hectares of port property needed for the development to Public Works Canada.

At the Prescott, Ont., grain elevator, construction began on a \$2.2 million upgrading program to improve dust control standards at this facility.

At the Port Colborne, Ont., grain elevator, the dust control system is being improved at a cost of \$2.3 million.

At the Port of Churchill, Man., Ports Canada, in cooperation with Transport Canada's grains group, undertook a study of the future of this port. A federal working group is examining the feasibility of further capital expenditures at Churchill.

At the Port of Vancouver, construction at Ports Canada's \$47.7 million expansion to Roberts Bank Terminal proceeded on schedule during 1982-83. The present terminal site consists of a 25-hectare coal export facility. The expansion project will provide three additional 25-hectare facilities, enlarge the berthing area and widen the harbour causeway. By September, 1983, the present terminal should have increased its throughput capacity of 12 million tonnes to about 20 million tonnes of coal annually.

A major expansion to the Lynnterm general cargo and forest products terminal was well under way during 1982, at an estimated cost of \$3.3 million, to increase open-air storage capacity and cargo shed space. Upon completion of this project in 1983, the terminal will have a total surface area of 28.1 hectares and 732 metres of berthing facilities.

Also at the Port of Vancouver, an \$18.6 million program to improve and expand operations at Vanterm and Centennial Container Terminals was well advanced by the end of 1982. As part

of this program, in August, 1982, Ports Canada awarded an \$11 million contract for the supply and installation of two modern gantry container cranes for the port, to ensure rapid vessel turnaround time and enhance its position in the competitive West Coast container trade.

Another \$4.5 million program, for the design and construction of Clark Drive Overpass was well advanced by the end of 1982, as part of this port's long-term modernization and development plan.

Ridley Terminals Inc., a joint undertaking set up between Ports Canada and private industry to develop and operate a \$250 million coal terminal at the Port of Prince Rupert, awarded a total of 45 out of an estimated 80 contracts. The terminal will be ready to receive the first coal for December, 1983. Ports Canada invested an additional \$40 million in site preparation and infrastructure for the coal terminal during 1982.

Also at Ridley Island, Ports Canada is contributing \$32.6 million towards site preparation and infrastructure for a major grain terminal, to export Western grain to Pacific Rim countries.

During 1982, work continued and neared completion on port master plans to the year 2000 for the ports of Vancouver, Montréal and St. John's Avalon Peninsula.

Harbours and Ports Directorate

The Harbours and Ports Directorate is made up of 366 small transportation port facilities across the country. These facilities handle about 20 per cent of Canada's waterborne traffic.

The public harbours and wharves are administered by headquarters and five regional organizations under the Public Harbours and Port Facilities Act proclaimed on February 24, 1983.

The directorate also assumes responsibility for discharging the Minister's responsibilities for the nine Harbours Commissions. These Commissions are; Port Alberni, Nanaimo, Fraser River, North Fraser, Lakehead, Windsor, Hamilton, Toronto and Oshawa.

On March 31, 1983, the Hamilton Harbour Commissioners completed the development of Piers 12 and 13 at a total cost of \$6 million.

Construction of a new office building to replace the existing building at the North Fraser Harbour Commission was completed.

The Port Alberni Harbour Commission recently completed the Quick Freeze Ice and Storage building which is available for public use.

The Nanaimo Harbour Commission's task force was formed to develop a port master plan.

The Lakehead Harbour Commission completed a port master plan which was forwarded to federal and provincial governments in September, 1982.

In its third year of operation, the Harbours and Ports organization continued to concentrate its efforts on regional master plans to identify port development needs over the next 20 years. In 1982, the master plans for the St. Lawrence Area, St. John's/Avalon Peninsula, Nfld., New Brunswick and Nova Scotia were completed and plans for Ontario and the Newfoundland Coastal ports were started.

The decision to transfer responsibility for construction and maintenance of public harbour facilities from Public Works to Transport Canada, Harbours and Ports was announced. The program consists of approximately \$24 million in operating and maintenance funds and \$30 million in capital.

Wharfage, berthage and storage charges for the use of facilities as well as harbour dues were increased by six per cent in 1982, in accordance with the federal price restraint program.

The St. Lawrence Seaway Authority

Traffic

Although the Authority had anticipated some decline in Seaway traffic for 1982, the reality turned out to be worse than expected. Compared to the previous year, cargo on the Montréal-Lake Ontario section in 1982 decreased by about 15 per cent to 42.8 million tonnes and vessel transits declined by more than five per cent to 4376. On the Welland Canal, tonnage fell to 49 million or almost 17 per cent, while transits on this section of the waterway dropped by 13 per cent to 5184.

Iron ore — down almost 50 per cent — was the commodity principally affected, reflecting the very substantial decline in U.S. steel and automobile production. Shipments of U.S. grain also fell sharply as low rail and barge rates on the Mississippi-Gulf route drew off traffic that had formerly moved via the St. Lawrence-Great Lakes system. Coal and other bulk products, as well as general cargo, were all affected adversely.

Canadian grain, particularly wheat, was the one bright spot in last

season's otherwise gloomy traffic picture with Seaway shipments of Canadian grain reaching an all-time record of more than 16 million tonnes

Finances

The drop in Seaway shipments during the 1982 season resulted in a substantial decrease in revenues which had been forecast for the 1982-83 fiscal year. Despite an average increase in user charges on the system of some 18 per cent, income from operations of \$52.4 million turned out to be almost \$10 million less than the amount originally budgeted for.

The Authority was forced to adopt significant cuts in the operation and maintenance budget to maintain a reasonable cash flow. Total expenses of the Seaway's operation during 1982, which had been budgeted at \$70.8 million, were reduced to \$62.2 million, only \$2.7 million above the amount spent in 1981. The end result of these restraint measures produced a net loss for the 1982-83 fiscal year of \$3.7 million, almost exactly what had been budgeted for, and considerably less than had been expected a few months prior to closing books.

Operations

The Corporation's operational record for 1982-83 makes considerably better reading than the traffic and financial results outlined above, although the 1982 navigation season got off to a slow start. Much thicker ice than usual had formed during the winter, and although both the Montréal-Lake Ontario and Welland sections opened for navigation on April 5, the MLO was not completely ice-free until April 17, while the ice situation in the eastern end of Lake Erie caused major delays to navigation well into the first

half of May. Conditions were much better in December when favourable weather, a moderate traffic demand and well-defined closing procedures combined to produce a trouble-free and orderly closing period.

some operational Although provements to the Seaway system were postponed or curtailed during the year because of financial restraints, there were also many projects related to ongoing essential maintenance or to long-term general improvements that went ahead as planned. On the Welland Canal, the widening of the channel in the Port Robinson area was completed. Work on the construction of an extension to the tie-up wall above the east side of lock 7 was started and, in addition, the task of removing the guard gate on the east side of the canal was begun. Both these projects are scheduled for completion during 1983.

The Welland Canal Traffic Control Centre Improvement Program continued during 1982-83 but in view of the restraint program, implementation will be phased in over a longer period than scheduled originally.

In an effort to improve navigation throughout the Seaway, the Authority has entered into a joint program with the U.S. Saint Lawrence Seaway Development Corporation, the U.S. Coast Guard and the Canadian Coast Guard to develop a reliable and acceptable all-weather navigation aid system. This system is expected to generate an increase in Seaway capacity with resulting reductions in vessel transit times during those periods at the beginning and at the end of the season when conventional shipping lighted floating aids must be removed because of ice. Improvements in system safety, capacity and transit time during periods of low visibility are also being considered.

Prospects for 1983

The 1983 outlook for Seaway traffic is not encouraging despite some favourable signs of an economic recovery. The current forecast indicates that commodity flow through both the Montréal-Lake Ontario section and the Welland Canal could decline by about seven per cent from 1982 levels to about 40 and 46 million tonnes respectively.

For 1983, grain will continue to be the largest component accounting for about 50 per cent of the total traffic, followed by iron ore at 15 per cent, coal 13 per cent and other bulk and general cargo making up the remaining 20 per cent.

In spite of a 10 per cent increase in tolls for the 1983 season, a reduction in the number of permanent positions, and only essential maintenance, the Authority expects a loss in fiscal year 1983-84 of the order of \$8 million as compared to the \$3.7 million loss for 1982-83.

In spite of this unwelcome prognosis, the financial resources of the Corporation appear to be sufficient to sustain the loss expected for fiscal year 1983-84. Thus, the organization should be able to retain its self-supporting status for the sixth consecutive year and continue to operate without the need for any outside funding.

Marine Pilotage

In 1982, the Atlantic Pilotage Authority amended its regulations on three occasions to reflect pilotage requirements for warships, dredging and the compulsory pilotage areas in the Bay of Exploits. Pilotage tariffs were

increased by six per cent on October 28 and by year end revenues amounted to \$4,947,935. The Authority experienced a net loss of \$530,110, however, due to a 16.6 per cent decline in traffic through 1982.

The Laurentian Pilotage Authority also experienced a net loss of \$108,358 due to lower traffic volume on revenues of \$23,124,429. Pilotage tariffs were increased by five per cent on January 1, 1982, and again by six per cent on October 22. The Authority regulations pertaining to the number of licensed pilots in District No. 1 were amended on October 8.

The Great Lakes Pilotage Authority Ltd., after discussions with United States Authorities, increased its tariffs by an overall average of 12.2 per cent on March 22, 1982. Despite fewer pilot assignments, revenues amounted to \$10,345,878 and the Authority had a modest profit of \$41,584 on the year's operation which began on April 5 and ended on December 17.

The Pacific Pilotage Authority increased its tariffs by two per cent on January 15 and by 15 per cent on June 1, 1982. Revenues for the year amounted to \$16,315,850 and the Authority realized a net income of \$772,540. On December 20, 1982, the Authority amended its regulations with respect to ships subject to compulsory pilotage. These regulations had been declared "ultra vires" following a Supreme Court decision that the flag of a ship could not be a determining factor in compulsory pilotage.

The General Pilotage Regulations made pursuant to the Pilotage Act were amended on February 26 and July 16 to reflect changes in financial reporting by Authorities and medical standards

for pilots.

Canarctic

The Canarctic Shipping Company limited was incorporated by letters patent pursuant to a Shareholders Agreement dated December 15, 1975, between the Government of Canada and the private industry consortium North Water Navigation Ltd. The government holds 51 per cent of the issued shares and North Water Navigation Ltd. holds the balance.

The company operates the MV Arctic, an experimental Canadian-built and designed Arctic class 2 bulk carrier. The vessel operates in the Canadian Arctic during the summer season (June to November) and is time chartered to North Water for southern trading during the winter season.

During the 1982 non-Arctic season, the MV Arctic was on time charter to North Water Navigation Ltd. for the periods January 1 to June 1 and November 24 to December 31 inclusive.

1982 was the fourth year of the company's five-year contract with Nanisivik Mines Ltd. The company was again successful in expanding its Arctic trading season to enable the Arctic to make five consecutive liftings. For the first time the MV Arctic docked at Nanisivik prior to July 1. A total of 116 757.303 tonnes of lead and zinc concentrates was shipped from the mine site, all consigned to Antwerp.

In 1982, in a joint venture with Federal Commerce and Navigation Ltd. the company was awarded an eight-year contract for 75 per cent of the production of the new Polaris Mine on Little Cornwallis Island. 1982 was the first year of this new contract and a total of 124 392.541 tonnes of lead and zinc

concentrates was shipped to European destinations.

The MV Arctic completed five voyages durings the 1982 season. She was forced to abort a sixth voyage when ice conditions in the eastern Arctic worsened.

Northern Transportation Company Limited

The Northern Transportation Company Limited (NTCL) provides transportation and related services in Northern Canada and the Arctic. It operates marine transportation services on the Athabasca and Mackenzie Rivers. the Western Arctic Coast and in the Keewatin District of Hudson Bay. company has two wholly-owned subsidiaries. Grimshaw Trucking and Distribution Limited provides a general merchandise trucking service from Edmonton and Calgary to a number of communities in Northern Alberta and major centres in the Northwest Territories. A second subsidiary, Nortran Offshore Limited, provides seismographic/geotechnical vessels to the offshore oil and gas exploration industry on a charter basis.

In 1982, the company transported 303 000 tonnes of deck and bulk cargo. Community resupply accounted for slightly more than one-half, the remainder was primarily hydrocarbon development traffic.

The company and its subsidiaries employed a work-force of 768 at peak season in 1982. Thirty per cent of personnel were residents of the Northwest Territories or of northern communities in Alberta, Saskatchewan and Manitoba.

The company reported earnings of \$3.7 million on income of \$47.5 mil-

lion. This satisfactory financial performance was achieved despite a 13 per cent decrease in the overall tonnage and a substantial operating loss in the Athabasca sector as a result of the closure of the last producing mines in the Uranium City area.

The Canadian Surface Transportation Administration (CSTA) is essentially a centralized organization with only three establishments outside the National Capital Region - the Motor Vehicle Test Centre at Blainville, Qué., the Office of the Grain Transportation Coordinator in Winnipeg, and a water transportation office in Newfoundland.

CSTA is responsible for federal involvement in:

- rail passenger and freight services including grain transportation;
- ferry services;
- urban transportation;
- highway and motor carrier transportation; and,
- motor vehicle safety.

The major program activity of the Surface Transportation Administration in 1982-83 was the development of the Western Transportation Initiative which, in part, sought a revision to the long-standing Crow's Nest Pass rate and the drafting of legislation to implement the policy in fiscal year 1983-84. Introduction of this program would result in expenditures by the federal government and the railways of

more than \$1 billion annually.

Other important preoccupations for the administration during the year were continued detailed reviews on the VIA and CN Marine programs, which accounted for two-thirds of the Surface Administration's expenditures of approximately \$1.2 billion.

Railway and Grain Transportation Directorate

The directorate and its branches all played key roles in developing the Western Transportation Initiative policy, announced February 1, 1983, to resolve the long-standing Crow's Nest Pass rate issue. Under the policy the government would spend \$3.7 billion over four crop years (to 1985-86) to improve the grain transportation system, expand railway capacity, assist agricultural development, and strengthen Canada's world position as an exporter of grain and other commodities. In return, the railways have made grain transportation and capital investment commitments. Legislation to implement the policy is to be introduced early in fiscal year 1983-84.

The Railway Freight Branch provided analysis and advice on CN and CP railway capacity expansion. The branch also developed performance monitoring requirements for CN and CP rail investment commitments in 1983 of \$806.6 million which were associated with government interim payments of \$313 million to the railways for grain transportation during the 1982-83 crop year.

The Grain Transport and Handling Branch was involved in the consultative process headed by Dr. Clay Gilson and with the follow-up task forces on rates and on a Central Coordinating Agency for grain transportation. The task force reports were published at the end of 1982. Assistance was provided to the Legislative Task Force, a government, industry, railway group that played a major role in the preparation of the Western Grain Transportation legislation.

To March 1983, \$402 million had been spent on the Prairie Branch Line Rehabilitation Program. Work is in progress on approximately 5700 km of the 9133 km of line eligible for rehabilitation under the staged program. Figure 1 shows the number of branch line miles already rehabilitated by type of work.

Figure 1: Actual Branch Line Miles of Rehabilitation

	Bank Widening and Drainage	Ballast and Tie Replacement	Rail Relay	Final Surfacing
1977-1978	294	128		_
1978-1979	893	640	69	_
1979-1980	494	657	112	21
1980-1981	590	490	130	384
1981-1982	497	648	144	444
1982-1983	594	465	93	287

During the year, arrangements were made for the purchase of 1380 hopper cars to be used for transporting statutory rated grains. These cars, costing almost \$81 million, brought the total number of federal

government grain cars to 11 280.

The branch monitored progress on the development of a 217 000 tonne capacity grain terminal at Prince Rupert on Ridley Island. A consortium of grain companies, with financial aid from the federal and Alberta governments, is building the terminal which will help meet the forecasted increase in Canadian grain exports through the West Coast.

The Railway Planning and Policy Branch prepared estimates of the total funding requirements for the government's Western Transportation Initiative, administered the interim payments to railways for their grain losses in the 1982-83 crop year, and evaluated financial impacts of CN's capital development plans.

Other activities of the directorate included a major study by the Railway Freight Branch of the national economic impacts of electrifying railway mainlines. The study paves the way for development of an associated government policy. Steps were taken to monitor and evaluate B.C. Rail's efforts to electrify its new Anzac rail line to the northeastern British Columbia coal fields.

Plans were made with the Western Provinces, the Canadian Transport Commission and the railways, for a study to re-examine the concept of joint track usage of the CN-CP mainlines between Kamloops and Vancouver.

Given the potential environmental and fishery impacts of CN double-tracking in the Fraser and Thompson Canyons, a federal review process was initiated on the CN program in British Columbia. An Environmental Assessment and Review Panel will begin public hearings in June, 1983.

In 1978, a federal Commission of Inquiry into Newfoundland Transportation recommended that Newfoundland's narrow gauge railway be abandoned. The Province and the federal government rejected the recommendation. The Railway Freight Branch, in cooperation with CN, is involved in a \$67 million five-year testing and evaluation program to determine the railway's longterm role in Newfoundland transpor-Agreements were negotiated with CN to test and evaluate the concept of containerizing Newfoundland The government also rail traffic. established a five-year \$10 million Labour Assistance Program for CN employees adversely affected by the operating and organizational changes related to the containerization system test. The branch is cooperating with the provincial government in standard study the gauge of Newfoundland railway which should be completed in 1983.

A Vancouver Rail Access Study was co-funded with the Western Provinces and the CTC, to identify existing or future capacity constraints among the five railways operating in this major Canadian port area. The study was completed in March, 1983, and study participants concluded that adequate capacity and/or expansion plans existed to satisfy projected traffic volumes in the area. A similar capacity review was carried out for the Port of Thunder Bay.

During the year, the Railway Freight Branch began the implementation phase of the P.E.I. Potato Loading Facility program. An agreement was reached with the provincial government and the P.E.I. Potato Marketing Board to construct and evaluate two to three modern, enclosed, centralized loading facilities for potato shippers. The first facility, at

Souris, was completed at a cost of \$350,000 and began operation in January, 1983. The second facility is planned for Albany and should be completed by the fall of 1983. The total program cost of \$1.5 million is funded through the P.E.I. Federal Initiatives Fund.

Office of the Grain Transportation Coordinator

The office of the Grain Transportation Coordinator (GTC) based in Winnipeg, completed the third year of its four year mandate. A specific objective set for the GTC in 1979 was to ensure transportation capacity for an increase in exports from the 20-million-tonne level to the 30-milliontonne level by 1985. As of the last crop year, 1981-82, bulk exports of the six principal grains had risen to 26 million tonnes and total exports of all grains and products (other than pellets and screenings) had risen to 28.3 million tonnes. Record movements were achieved both through the Pacific ports and the Thunder Bay-St. Lawrence-Atlantic ports. More than half a million tonnes moved through Churchill in 1982.

As of March 31, 1983, Canada's bulk grain exports for the current crop year were running 9.6 per cent ahead of the 1981-82 pace.

In consultation with the railways and the trade, the GTC continued to allocate available grain cars between the Canadian Wheat Board and the non-Board sector, and among shippers of the non-Board grains.

The GTC provided guidance to all participants with three planning documents: a ten-year Capacity Projection, the annual Transportation Document and the Three-Month Plan which is updated

monthly.

Considerable effort has been expended on improving the GTC's data processing capability. Arrangements were concluded with the railways to have enroute information transmitted directly to the GTC computer facility. Work has been progressing to analyze these data to provide enroute and monitoring reports on the government's hopper car fleet.

A newly devised computerized simulation algorithm will improve the analyses of enroute, stock and sales information required for both car allocation and the Three-Month Plan.

Based on the GTC's 10-year projection of future needs, the Government has agreed to acquire an additional 3840 hopper cars over the next three years, of which 1380 are to be purchased in 1983. A study began on the attrition of the boxcar fleet and the consequent problem of servicing light load branch lines and Churchill. Eventual solutions could range from rail line upgrading to a new type of hopper suitable for this service.

Safety problems at Vancouver with government-owned hopper cars equipped with "Fabco Doors," resulted in a union refusal to unload them unless corrective action was taken. The GTC was asked to coordinate efforts towards a solution. Powered mechanical devices have since been developed to open the hopper gates safely. Installations are almost complete at West Coast terminal elevators and application of the techniques is being considered elsewhere.

Following a study completed by the GTC in consultation with the industry in June, 1982, a program was introduced to maximize the use of fully loaded hopper cars to the West Coast to avert a railway capacity problem. As of March 31, 1983, 89 per cent of cars unloaded at Vancouver and Prince Rupert were hopper cars, and the average car load had been raised from 65.2 to 74 tonnes, an increase of 13.5 per cent. The improvement of West Coast throughput was achieved without detriment to Thunder Bay, where average car loads increased by two per cent from 63.6 to 65 tonnes.

In order to ensure a continuous and adequate supply of grain for the major terminal elevator opening at Prince Rupert in 1985, a survey was completed on grain availability in the natural catchment area for the port. Follow-up work is continuing in consultation with the consortium, the railways and the trade.

The use of the allocation formula for rapeseed, which was revised in 1981-82 on the basis of confirmed export sales instead of ownership of country stocks, has won general support. The rapeseed car exchange program developed for the Port of Vancouver was successfully tested and the GTC has transferred it to the grain trade for administration. The program materially reduces car switching, thus increasing thoughput of all grains through Vancouver.

Rail Passenger Directorate

In 1982, the Rail Passenger Directorate was established as a separate organization to administer the department's rail passenger program and to review and recommend policies that relate to the revitalization of services. This includes the provision of operating and capital funding to VIA Rail Canada Inc.

The directorate's activities included the negotiation and administration of annual service contracts for the provision of operating subsidies to VIA Rail for railway passenger services. The directorate reviewed and recommended on funding of VIA Rail's Capital Program. program consists mainly of multi-year commitment to equipment renewal and the purchase of 10 additional LRC (Light, Rapid, Comfortable) train sets, to be delivered in 1983-84. During the past year, VIA Rail placed the first 10 LRC trains in revenue service on the Québec/Windsor corridor.

Other programs supported by the directorate included the program to overhaul existing equipment to upgrade and improve service standards, and the administration of the government's Labour Assistance Program. The program is designed to assist employees from CN Rail, CP Rail, and VIA Rail affected by government initiatives for railway passenger services.

The directorate, together with The Treasury Board secretariat, VIA, CN and CP, and the CTC, examined the general information base for the railway passenger program with respect to the actual and forecasted costs for rail passenger services. Further work in this area will be undertaken in 1983-84 to improve the management information system and the development of performance measurements that will assist in reaching decisions on the future development of the rail passenger services.

During the year, the directorate undertook a review of the legislative, regulatory and financial framework of the rail passenger program, with the objective of developing a new legisla-

tive framework for VIA Rail Canada Inc.

In 1982-83, the directorate managed more than \$400 million in railway passenger service contracts with VIA Rail.

The directorate assisted in multimodal studies and projects undertaken by other departmental directorates and VIA Rail, such as the ongoing corridor study examining future requirements for the Québec/Windsor corridor. The directorate evaluated and proposed route changes and passenger terminal projects undertaken by VIA Rail.

Montréal Commuter Train Services

In 1982-83, the Québec government signed 10-year service contracts with CN and CP for the Deux-Montagnes and Rigaud lines and Transport Canada committed \$16.4 million towards the modernization of these two lines. The total federal commitment has now reached \$28.1 million.

Highway Transportation Directorate

Highway Branch

During Phase 1 of the Federal-Provincial Primary Highway Streng-thening/Improvement Program in the Atlantic Region, Transport Canada contributed \$100 million in support of highway upgrading projects in the four provinces.

Early in 1982, a second phase of the program was initiated when Transport Canada signed agreements with each of the four Atlantic provinces. In the Maritime Provinces, the program will run four years, plus one catch-up year. The cost will be shared equally by the federal and provincial governments. Transport Canada will be paying \$38.5 million to Nova Scotia, \$37 mil-

lion to New Brunswick, and \$8.5 million to Prince Edward Island. In Newfoundland, the cost-sharing ratio will be 75:25 federal/provincial, and Transport Canada payments will total \$36 million over three years, plus one catch-up year. The total package cost Transport Canada \$120 million over the five-year period.

As a result of the reorganization of the Department of Regional Economic Expansion, the following three highway construction programs were officially transferred to Transport Canada's Highway Branch on September 3, 1982.

- a) The Canada/British Columbia Ridley Island Road Access Subsidiary Agreement. This agreement was signed on November 26, 1980, and expired on March 31, 1983. The total cost of the agreement is expected to be \$9.6 million, shared equally by the federal and provincial governments.
- b) The Canada/New Brunswick Subsidiary Agreement on the Saint John and Moncton Arterial Highways. This agreement was signed on January 30, 1975, and expired on March 31, 1983. The total amount paid by the federal government is 70 per cent of the total costs up to an amount of \$35,840,000.
- c) The Canada/Québec Subsidiary
 Agreement on Transportation Development. This agreement was
 signed on September 13, 1974, and
 will expire on March 31, 1984.
 Projects are cost-shared 60 per
 cent by the federal and 40 per
 cent by the provincial government, except for highways 132 and
 199 which are cost-shared 16.9
 per cent by federal and 83.1 per

cent by the provincial government. The federal financial contribution to this agreement now stands at a maximum of \$209,105,000.

Motor Carrier Branch

The Motor Carrier Branch participated with the provinces and the departments of External Affairs, Finance and Industry, Trade and Commerce in negotiating a settlement to the transborder trucking dispute. After a 10month moratorium against new Canadian entrants into the United States, the dispute was settled in November, 1982, with the signing of Letters of Agreement by Canada and the United States. A condition of agreement was that a Canada-United States consultative committee be established to discuss present and potential issues, thereby minimizing the possibility of a repetition of the 1982 dispute.

Development of uniform procedures and a manual for motor carrier applications for operating licences was one of several projects on which the branch collaborated with the Canadian Conference of Motor Transportation Administrators to promote national uniformity.

Road Safety and Motor Vehicle Regulation Directorate

In 1982, traffic fatalities were at their lowest level in 20 years and were 23 per cent lower than in 1981 (Figure 2). An estimated 4169 people died as a result of motor vehicle accidents, a drop of 1214 from the previous year's figure of 5383 and the largest recorded single-year reduction in traffic fatalities. While the overall travel in 1982 was about 10 per cent less than in 1981, it is likely that more dangerous types of travel were reduced

significantly, i.e. high-speed journeys, long distance travel, and evening trips, particularly for the 18 to 25-year-old population who were disproportionately hit by unemployment.

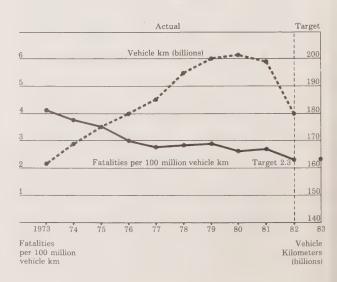
Under the Motor Vehicle Safety Act and the Motor Vehicle Tire Safety Act, nine safety regulations were published, the most noteworthy being those related to propane and compressed natural gas fuel systems. Also of significance were standards on infant seating systems, vehicle identification numbers and school bus mirrors. Publication of a proposed regulation on identification of controls (lights, wipers, etc.) was a significant achievement in 1982.

To ensure that motor vehicles comply with the safety regulations and standards specified under the Motor Vehicle and Tire Safety Acts, 800 company audits and 331 vehicle and component tests involving 136 vehicles and 2100 components were completed. The automotive industry recalled 184 303 vehicles in 91 campaigns. tire industry, five companies conducted six recall campaigns involving 47 238 tires and 4318 vehicles. In addition, 868 accident investigations and 898 public complaints (relating to alleged defects in motor vehicles or tires) also were completed resulting in 11 recalls involving 46 084 motor vehicles.

Seat belt use in 1982 increased significantly over 1981, with 46 per cent of drivers using the lap and shoulder belts available to them. This increase of eight per nationally can be attributed more intensive enforcement of mandatory seat belt wearing legislation in five provinces (during 1982, Newfoundland became the fifth province to enact such legislation) and public information activities by government, the automotive industry and non-government safety organizations. This encouraging increase in seat belt use is still well short of the Canadian goal of 80 per cent, which could have saved an additional 800 to 900 lives in 1982.

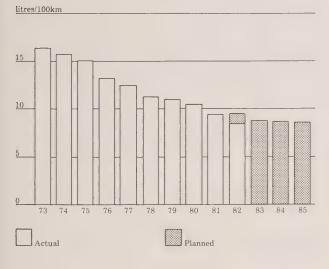
Research to identify new costeffective road safety measures included a study to determine if feedback signs placed at the roadside could influence seat belt use and driver speed. this study a sign which read "Drivers wearing seat belts yesterday, 65 cent" was posted at stop lights. Ιt was found that seat belt use in the presence of this sign increased by five to 10 per cent. In a similar study the sign "Drivers not speeding yesterday, 75 per cent" was used, and the speed of vehicles was compared with the speed of vehicles when the sign was not in evi-The percentages on the sign changed daily. Speeding was reduced in the presence of the feedback sign by as much as 20-30 per cent.

Figure 2: Annual Fatalities per 100 Million Vehicle Kilometres



The use of vehicle lights in Sweden during daylight periods (daytime running lights) resulted in a six percent reduction in multi-vehicle accidents. To identify the possible effectiveness of daytime running lights in Canada, surveys of use of headlights during daylight hours continued in 1982. Preliminary results indicate that eight per cent drivers in urban areas were using their headlights at all times to gain maximum visibility. A similar study taken earlier indicates that 28 per cent of rural drivers use their headlights at all times.

Figure 3: Average Consumption of New Vehicle Sales (litres per 100 km)



Fuel consumption of new vehicles is monitored by the Road Safety and Motor Vehicle Regulation Directorate as part of the joint government/industry voluntary fuel consumption program. In 1982, the national average fuel consumption of new automobiles was further reduced to 8.5L/100KM. All major manufacturers are achieving the voluntary corporate average target of 9.8L/100KM for 1982 and many manufacturers have already exceeded the

8.6L/100KM target for 1985. This voluntary fuel consumption program has so far resulted in a 48.5 per cent improvement in the Canadian new car fleet average fuel efficiency since 1973, as displayed in Figure 3.

During 1982, the Motor Vehicle Test Centre conducted 66 verifications of motor vehicle safety standards, nine test programs on standards development, four energy test programs, six research programs and four test programs on defect analysis. Other governments and the private sector used the Test Centre's facilities and services to complete 71 test programs, providing the centre with revenue of \$110,000.

Water Transportation Assistance Directorate

On the East Coast, nine major passenger road vehicle and rail ferry services operated by CN Marine were supported by the federal government at a cost of \$150.5 million for the calendar year 1982. In addition, \$26.8 million was provided through grants and contributions to assist other water services, either directly as subsidies to operators or indirectly as payments to provinces.

Ferry rate increases of six per cent were approved in 1982-83 to take effect January 1, 1983. This rate increase was applicable to all federally subsidized East Coast ferry services.

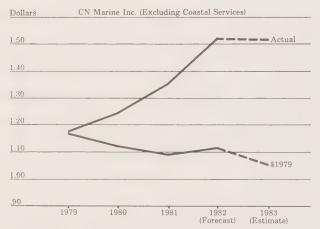
Measures were taken to control steadily increasing subsidy levels by rationalization of the Newfoundland coastal service and reduction of the summer-only Argentia service from two vessels to one. Service to certain Newfoundland ports of call with adequate road access was terminated and a new service to isolated communities in Placentia Bay was established through

public tender.

The Yarmouth, N.S., to Portland, Maine, service was eliminated and the Yarmouth, N.S., to Bar Harbor, Maine, service was upgraded to a year-round operation capable of handling commercial vehicles and passenger-related traffic.

Since the department entered into a contractual relationship with CN Marine in 1979, the subsidy provided per auto-equivalent mile of capacity offered has been decreasing in constant dollars (see following figure).

Figure 4: Subsidy per Auto-Equivalent Mile of Capacity Offered



Note: Auto-equivalent mile of capacity = Max. Capacity of Vessel in auto-equivalent X # of trips per vessel X crossing length in miles.

The directorate, CN, and CN Marine undertook an extensive review of the Tripartite Agreement which provides the basis for the contracts and identifies the roles and responsibilities of the three parties. An evaluation report on short-term issues was jointly prepared and received the concurrence of the Minister of Trans-

port. Longer-term issues and the possibility of major revisions to the Tripartite Agreement have also been the subject of discussion.

Under the department's arrangement with CN Marine, capital funds of \$121 million were approved for the construction of a new Gulfspan vessel capable of carrying passengers, automobiles and commercial vehicles on the Gulf service to Newfoundland. Capital expenditures of \$55 million were also approved for the construction of the new MV Abegweit which began service in late 1982.

Capacity was provided in vessels on the North Sydney, N.S./Port aux Basques, Nfld., route in support of Terra Transport's new container operation.

The directorate continued to administer subsidy arrangements for marine transportation services provided by Northern Transportation Company Limited to the Keewatin region.

The directorate also continued to work with the Province of Newfoundland developing plans and priorities for certain ferry and coastal shipping services, as part of the Newfoundland Transportation Plan.

Policy, Planning and Urban Programs Directorate

During 1982-83, the directorate participated in the initiation and design of a departmental study on multimodal passenger policy. Work was also carried out on competition between bus and rail modes for intercity travel, and on the analysis of travel to work survey data. The directorate coordinated development of CSTA's energy R&D program and contributed to the department's policies on the transportation of the handicapped. Funding was pro-

vided for a review of urban transportation services for the disabled and in support of the development of a training program for urban transit personnel, a project carried out jointly by the directorate, the provinces and the transit industry.

The directorate also administered two urban-oriented programs - the Urban Transportation Assistance Program and Railway Relocation and Crossings.

Urban Transportation Assistance Program

The Urban Transportation Assistance Program (UTAP) began in April, 1978, as a five-year \$230 million program to provide capital assistance for a variety of urban transportation projects as well as for railway/highway grade separations. In 1981, UTAP was extended by one year at the same overall funding level to accommodate those provinces which were unable to utilize their allocation within the original five-year period. Provincial allocations were based on a \$10 per capita allocation over the life of the program.

The objectives of the UTAP are to improve the efficiency of the urban transportation systems, the standards of urban environmental quality and level of safety at railway crossings and to conserve energy. In order to best meet local needs and priorities, selection of projects is delegated to the provinces.

To date, 193 projects have been approved for a total federal contribution of \$222.8 million. Of these, 71 are urban transportation projects with federal funds totalling \$58.2 million, and 122 are projects eligible under the Railway Relocation and Crossing

Act (RRCA) with federal funding of \$164.6 million.

The urban transportation projects include bus purchases for general use. seniors or the handicapped, construction or expansion of transit garage and maintenance facilities, transportation studies, bus shelters, radio communications, ticket acceptors, bus stop signs, improved traffic signalling, pedestrian walkways that serve connecting links (for example between a school and commercial area) and commuter rail projects in Montréal. cities where UTAP has been used for transportation projects, accessibility and reliability of transit services have been improved.

Projects eligible under the RRCA include railway relocation studies, new grade separation constructions and the reconstruction of existing grade separations. Only one railway relocation (Amos, Qué.) is being financed through UTAP. The completion of these grade separation projects contributes to the reduction of crossing accidents and to the improvement of railway and automobile traffic flow efficiency.

Railway Relocation and Crossings

Rail relocation studies were completed in Brantford, Ont. and Boucher-ville-Varennes, Qué., bringing to 15 the total number of relocation studies completed across Canada since the enactment of the Railway Relocation and Crossing Act (RRCA) in June, 1974.

During 1982, construction began on the rail relocation project at Amos, Qué., with completion expected early in 1984. At Regina, Sask., detailed design and data collection was begun in support of a formal application to the Canadian Transport Commission for railway relocation. Payments were made to complete the funding on 32 of the 33 railway/ highway grade separation structures which were approved between the enactment of the RRCA and the introduction of the Urban Transportation Assistance Program (UTAP).

Since April, 1978, newly-approved Railway Relocation and Crossing Act projects have been funded with UTAP monies. Fourteen grade separations were approved for UTAP funding in the 1982-83 fiscal year.

During 1982-83, \$75,000 was contributed to the Railway Association of Canada in support of the Operation Lifesaver program. Operation Lifesaver is designed to alert the public to the dangers at level railway crossings. Transport Canada is represented on the program's national advisory committee.

Elimination of dangerous level crossings has contributed to a reduction in crossing accidents from 1074 in 1974 to 677 in 1982 (37%). Accidents dropped from 763 in 1981 to 677 in 1982 (11%); injuries were down from 451 in 1981 to 333 in 1982 (26%) and deaths decreased from 82 in 1981 to 76 in 1982 (7%). For the first six months of 1983 there were 242 accidents, 137 injuries and 27 deaths.

During 1982-83, Transport Canada also participated in an intergovernmental committee endeavouring to find solutions to safety problems for pedestrians at railway rights-of-way.

The Strategic Planning Group:

- provides general guidance for long-term planning involving two or more means of transportation;
- determines future transportation opportunities and issues and develops appropriate objectives, policies and strategies;
- plans and implements Transport Canada's scientific research and development programs; and,
- monitors, coordinates and influences all transport-related research, development and demonstration projects carried out by federal departments.

Systems Planning Directorate

During 1982-83, the Systems Planning Directorate managed a multimodal, joint transportation planning process with the Maritime Provinces. This process will result in a longrange plan for the Maritimes that will suggest priorities in transportation expenditures to the end of the decade. Joint planning with the Government of Newfoundland resulted in an update of the five-year Newfoundland financial/transportation plan prepared in 1981 and the beginning of longerterm multi-modal analyses.

Freight-related activities cluded the development of potential legislation on rail freight rates and contributions to the development of the Western Transportation Initiatives Program; management of studies of energy costs for the long-haul movement of freight from the Maritimes and labour productivity in the bulk freight transportation industry; an analysis of regional freight services for the federal/provincial Maritime transportation planning process; setting up a major study on the infrastructure of the Canadian transportation system; and updating of the Canadian Freight Transportation System Performance and Issues publication. The directorate also contributed to departmental studies of the Great Lakes-St. Lawrence Seaway System, water transportation on the East Coast the development of various federal/provincial accords and agree-

In the passenger area, the directorate published and distributed research reports on multimodal passenger terminals, telecommunications and transportation and the future role of the automobile in Canada; prepared a detailed review of regional planning process; and coordinated a departmental review of a major Science Council of Canada report on intercity travel in Canada. In addition, the directorate completed a major report assessing the passenger transportation system in Canada.

Strategic Policy Directorate

Corporate Policy Branch

The Corporate Policy Branch of the Directorate completed the annual Strategic Planning Guidelines allocation of departmental resources to 1988, as well as the Minister's Strategic Overview. In 1982-83, the branch completed a report on the role of transport Crown corporations and their relationship to national transportation policy. A study of transportation costs and revenues associated with the air, marine, road and rail modes was published, as well as third edition of the Federal-Provincial Government Transportation Expenditures (updated to 1981-82).

The Corporate Policy Branch implemented and monitored the administered price guidelines of the government's 6&5 program in those areas of federal responsibility in the transport sector. Possible exemptions from the guidelines were analyzed to assess whether the particular circumstances justified the exemption provided for in the policy.

Transport Policy Branch

During 1982-83, the Transport Policy Branch of the directorate continued the analysis of competition and regulation in and among Canadian modes of transport, as well as an analysis of possible adjustments to those elements of the mandate of the Canadian Transport Commission (CTC) which outline its relationship to the department.

The branch finalized an interdepartmental summary report on competition and regulation in inter-city trucking, as well as a summary report detailing the overall findings of the Interdepartmental Committee on competition and Economic Regulation in Transportation. These and several of the technical reports prepared for the committee were published. In extending its work in this area, the branch monitored transportation regulatory changes in the United States and provided advice on the implications of U.S. deregulation. In addition, two in-house studies were undertaken: one, examining the role of freight forwarders in Canada; and, the second, examining the implications of U.S. deregulation on motor carrier ratemaking activities as they affect Canada.

The branch embarked on a major review of railway collective pricing provisions as sanctioned under Section 279 of the Railway Act and Section 32(2) of the Transport Act. A consultant's report was completed, and using the report as the focus for discussion, an extensive program of consultation with shippers, carriers, business organizations and provinces is continuing. Interested parties were asked to submit final position papers by September 30, 1983, as input to policy development.

An evaluation of the Transport University Programs was initiated and program adjustments that may be indicated will be reviewed in 1983-84 for possible implementation the following fiscal year. In 1982-83, 35 Transport Canada graduate student fellowships at Canadian universities were reviewed or awarded, and 17 research projects were supported at university transportation centres under the auspices of the Transport University Programs.

Energy Planning Directorate

During 1982, the world energy picture changed drastically with energy commodity prices failing to reach

levels previously forecast. Nevertheless, the possibility of supply shortages in the latter part of the 1980s could not be ignored and measures were taken to improve self-sufficiency and contingency planning for energy emergencies. As 80 per cent of transportation fuels are consumed on the highways (a provincial jurisdiction), the directorate works with the provinces through the Canadian Conference of Motor Transport Administrators on the application of the national energy allocation plan to the highway sector.

The branch launched a comprehensive study on the effect of governmental policies on energy efficiency. Its conclusions will be published by mid-1983. Other studies dealt with conservation options which remain cost-effective and with the market potential of certain alternatives to conventional petroleum fuels.

A transportation fuels symposium was held in the fall under the auspices of the Transport Canada Highway Re-Development Advisory search and Board. Representatives from the protransport industry vinces and the studied the issues facing the users of fuels in the medium term and reached an initial consensus on priorities. These priorities were referred to the department for comment.

Economic Analysis Directorate

A report prepared by the directorate in 1982-83 forecast prices and uses of petroleum fuel in the transport sector regionally, enlarging on earlier work in the areas of modelling and analysis of energy and transport economics. Another report examined the use of fuel efficiency indicators for transport modes. The Transport Energy Information Plan was launched to improve data on energy use in

transport. This plan will complement the Joint Transportation Statistics Program with Statistics Canada and will be extended to other data sources and suppliers. A report on monthly petroleum cost, price, and supply/demand issues by region has been established, providing historical data on a quarterly basis for analytical purposes. In 1983-84, the directorate will be updating its previous work on national transport energy demand and price forecasts, extending them to 1995.

Preliminary results from the directorate's Private Trucking Survey identified characteristics of private truckers. A Transportation Data Handbook providing transportation data and commonly-used indicators of a social and economic nature, was completed. The freight data base system was updated to 1981, and development of a new system begun. A data base system for retrieval of Travel Survey information was completed.

The directorate undertook detailed national and regional economic forecasting in support of new energy related studies and its freight and passenger activities. The forecasting capability of the directorate was improved by obtaining full access to a large macro-econometric model. In conjunction with three other federal departments, the directorate is financing and overseeing the development of a medium-term, provincial econometric model.

A more efficient data collection system improved freight forecasting capability. Special reports were made available on intermodal transportation of coal and motor vehicles and parts.

The directorate completed an application of its multimodal passenger

travel forecasting model to the Québec City-Windsor corridor for VIA Rail. A similar exercise was undertaken for the Maritimes.

The directorate's annual publication, "Transport Canada Freight and Passenger Forecasts," with a circulation of more than 600, was revised.

Research and Development Directorate

Planning and Coordination Branch

The branch developed a federal strategy for research and development (R&D) in pipelines in support of the development of Canada's frontier resources. An R&D plan to improve safety in the transportation of dangerous goods also was completed. Further assessments were made of the implications of taxation regimes for cooperative federal-industry transportation research and development (TR&D) activities. These assessments were discussed widely with industry and have served to stimulate such cooperative activities.

Transportation-related energy R&D in support of the National Energy Program was materially increased. The objectives are to support technological innovation to conserve oil, to introduce substitute or alternative fuels such as propane, natural gas and methanol, and to meet requirements for transporting oil and gas from frontier areas. Funding for this energy R&D program in 1982-83 exceeded \$11 million. These funds were used for R&D projects in support of regulations related to Bill C-107, (an act to regulate motor vehicle fuel economy), to develop technologies for the cient and safe use of propane and compressed natural gas. During 1982-83, as in previous years, the program responded to the needs of industry as

well as the operational requirements of the department. Where appropriate, the program was coordinated with costshared programs of other departments and industry.

its coordination role, In branch emphasized two areas: the exchange of transportation technology with other countries, and the implementation of the recommendations on R&D management contained in the 1981-82 Auditor General's report. Canada has cooperation agreements for sharing R&D effort with several countries, including the United States, Japan, Federal Republic of Germany, France. In 1982-83, exchanges focussed on the application of alcohol fuels, coal slurry pipelines and Arctic marine In implementing technologies. Auditor General's recommendations, the branch developed an integrated planning and control process and improved project selection criteria. These measures should improve the appropriateness, effectiveness and efficiency of TR&D performed by Transport Canada.

Transportation Development Centre

During 1982-83, the Transportation Development Centre (TDC) managed and reported on R&D projects worth approximately \$12.5 million, an increase of 39 per cent over 1981-82 figures. Major projects included:

Rail Technology

TDC funding of rail freight projects increased by \$2 million in 1982-83. Projects included design of a single cylinder medium speed diesel engine as a basis for future research in diesel combustion; research on advances in motive power development in applying micro processors to locomotive asynchronous traction motor control; and research on self-steering locomotive

trucks (bogies) for improved performance through curves.

TDC played a major role in setting up a project for the demonstration and evaluation of rail electrification. The project involves electrification of the 130-km Tumbler Ridge Branch Line of the British Columbia Railway which is being constructed to link a new coal mine site to the main railway line to Prince Rupert. TDC will spend \$2 million over four years on technology development aspects of the project.

Operational testing of an innovative radio-linked train location, identification and control (LIC) system began in 1982 on the Squamish sub-division of BC Rail. The LIC was developed by Glenayre Electronics of Vancouver and BC Rail, with funding from TDC and the Province of British Columbia.

Marine Technology

In 1982-83, TDC spent \$1.9 million on the development of Arctic marine transportation technology. A remote-sea-ice thickness sensor was developed to improve the efficiency and safety of marine transportation in ice-covered waters. Other projects included work on developing an integrated ice hazard detection/collision avoidance system for ships, and testing of a newly developed air cushion icebreaking bow (ACIB) attachment at Thunder Bay.

Work was carried out to analyze data obtained on the MV Arctic and to evaluate the vessel's ice transiting, manoeuvring, propulsive and structural performances. Data acquired during full scale tests of the icebreaker "Polar Sea" in cooperation with the USCG was analyzed and work was done on

the development of ice class propellers and propulsion systems and on ice management techniques.

Other marine technology projects were wave, climate and seaworthiness studies, ports pavement durability tests, and R&D on ship simulators.

Air Transportation Technology

A long-term program to develop concepts for highly fuel efficient, small to medium size aircraft turbine engines has continued with a major Canadian manufacturer, the National Research Council and Industry, Trade and Commerce. Several of these concepts are being incorporated in new Canadian aeronautical products. In addition, a number of projects have been undertaken for the Air Administration, including tests on accident investigation techniques, safety and environmental studies, navigation equipment development and evaluations of intra-airport transportation technologies. Several longrange prospects are under study such as fibre optics applications and offshore (floating) air terminal facilities.

Road Transportation Technology

Several projects concerning pavement in cold climates and the operation of heavy highway vehicles were undertaken jointly with the Roads and Transportation Association of Canada.

The development of a weigh-inmotion truck scale by the University of
Saskatchewan was successfully completed. An increased number of energyrelated projects was undertaken in
1982-83, with particular emphasis on
alternate fuel use and electric or hybrid propulsion for road vehicles.
Other projects carried out with industry cooperation included development of
high capacity buses, and studies on

intermodal terminals and road traffic control concepts.

TDC is conducting several projects with the objective of reducing or eliminating access obstacles facing handicapped or elderly travellers. Access obstacles in terminal buildings were identified and a manual of terminal design guidelines has been prepared for planners. A current study identifies and assesses the information needs of the sight and communication impaired. Other projects dealt with wheelchair forwarding, access lift systems and scheduling systems for mobility handicapped.

Various long-term technology areas were monitored including magnetic suspension systems, vehicles with low footprint pressure, innovative urban transit systems, super-conducting motors and unconventional icebreaking techniques.

TDC contributed to several technical exhibits during 1982-83, such as Transportation Week and the first Science & Technology Salon in Montréal. TDC-funded projects resulted in 180 reports being published during the fiscal year, with more than 19 000 copies being distributed to individuals and organizations concerned.

The Coordination Group

- coordinates and advises on departmental policy;
- coordinates the department's government, industry and inter-national relations;
- provides a secretariat function in dealing with Cabinet and central agencies;
- provides coordination and policy advice on privacy and access to information, human rights, transportation of the handicapped and the Alaska Highway Gas Pipeline; and,
- provides national dangerous goods inspection, education and accident response functions.

Policy Advice Directorate

A federal policy statement on transportation of the handicapped, prepared by the directorate, is expected to receive Ministerial approval in the summer of 1983. The Minister's Advisory Committee on Transportation of the Handicapped continued consultations with carriers, government officials and disabled consumers on the best way to provide reasonable access.

In March, 1982, the Air Transport

Committee of the Canadian Transport Commission (CTC), decided that it is discriminatory to charge full fare for a disabled traveller's attendant. In the same decision, the CTC decided that charging obese travellers an additional partial fare is also discriminatory. The Air Transport Association of Canada appealed this decision and a ruling is awaited from the CTC Review Committee.

Passage of the amendments to the Canadian Human Rights Act on March 29, 1983, expanded protection against discrimination to include mentally handicapped people and to cover access to services, facilities and premises for all disabled persons. The Bill also made provision for the development of accessibility standards for access to transportation modes under federal jurisdiction.

The Civil Aeronautics Directorate published important new guidelines for the carriage of non-ambulatory passengers on aircraft. The guidelines increased the numbers of such passengers that can be carried on all classes of aircraft through the use of combined random and planned seating. The guidelines also give recognition to the special capacities of wheelchair athletes to get off the aircraft in an emergency.

VIA has installed 21 station-based lifts at 19 stations across Canada to assist disabled persons in wheelchairs to board and deboard the train. A stair lift is in operation at Kingston railway station and is used an average of five times a day.

CN Marine upgraded its terminals and now provides a preboarding service for disabled tryellers. At least one cabin has been modified on each overnight ferry to provide access.

The bus industry completed a study on existing or planned facilities at 92 major terminals and a working group is developing a policy on access to buses.

The Transportation Development Center completed a study on communication aids for blind and deaf travellers, a compendium on Equipment for Disabled Travellers, and studies on accessibility to paratransit systems.

The directorate assisted with preparation of the proposed Canadian Aviation Safety Board Bill and provided administrative support to the Minister's advisory committee on implementing the Dubin report. Resources were assigned to the coordination of Transport Canada's contribution to the government's regulatory reform program and to other initiatives such as the Criminal Law Review, proposed amendments to the Combines Investigation Act, and the Northern Pipeline Agency.

The directorate provided advice to the Minister in connection with 17 appeals to the minister and 12 petitions to the Governor-in-Council and coordinated the department's in-house energy conservation program and the department's responses to 24 applications to the Foreign Investment Review Agency.

A new Crown Corporation Policy Unit was established under the Policy Advice Directorate to advise the Minister in his role as shareholder for the commercially-oriented corporations -- Air Canada, Canadian Na-

tional and Northern Transportation Company Ltd. The unit acts as a central coordination point within the department for relations between Transport Canada Crown corporations and government central agencies. In 1982-83, the unit assessed and processed six Crown corporation diversification proposals. A major study of alternatives to the existing NTCL service on Lake Athabasca was completed in conjunction with the Marine Administration.

Other major tasks begun in 1982-83 included work in support of the proposed participation by Air Canada in Quebecair, proposed conversion of CN's debt to equity, and a variety of tasks connected with administrative arrangements between the government and Crown corporations announced by the Prime Minister when Bill C-123 was tabled. The unit also provided broad policy input into transmittals of the corporate budgets, particularly the CN capital budget, in coordination with the Assistant Deputy Minister Finance and administration staff.

Departmental Secretariat

Departmental Secretariat's project to produce selected Transport Canada statutes and associated regulations on microfiche grew during year. Microfiche, which is inexpensive to produce and easy to store, retrieve and amend, is an economical and efficient way to handle the department's numerous and frequently amended regula-To complement the completed tions. microfiche consolidations for Canada Shipping Act and the Pilotage Act, the Arctic Waters Pollution Prevention Act, Navigable Waters Protection Act, St. Lawrence Seaway Act, and the SLSA handbook were added to the system. The system was introduced in Air and Surface Administrations with the completion of consolidations of the

Aeronautics Act and regulations, the Motor Vehicle Safety Act and regulations and the Motor Vehicle Tire Safety Act and regulations. The number of departmental and private sector users of the consolidated regulatory material increased from less than 400 to almost 1100 by the end of the fiscal year.

During the year, the Parliamentary Unit coordinated the submission to the Privy Council Office of almost 500 regulations and other statutory instruments, and dealt with 560 written questions and motions for the production of papers to the government, more than 300 House of Commons and Senate oral questions, and 57 Late Shows - one of the highest volumes for any government department. The Secretariat provided support to Parliamentary Committees of both the Commons and the Senate in their studies of various transportation issues, including the reduction in rail passenger service and the Northern Pipeline, as well as the review of main and supplementary estimates and annual reports.

The Departmental Secretariat, whose director is the designated Privacy Coordinator under the Canadian Human Rights Act, dealt with 30 requests relating to personal files. The response to complaints of discrimination made against the department under Part 1 of the Act also was coordinated by the Secretariat, with a total of 14 cases being settled or still under investigation.

The Secretariat represents the department on an Interdepartmental Advisory Committee which prepared regulations and administrative policies related to the new legislation dealing with access to information and privacy and has been responsible for coordinating departmental implementation of

the recommendations of the Task Force on Service to the Public.

In November 1982, the Executive Correspondence unit completed its first year of operation. During the fiscal year 1982-83, the unit processed 11 100 letters for the Minister and staff. This total includes letters received as a result of two write-in campaigns dealing with the VIA Rail cutbacks and the proposed changes to the Crow Rate. In addition, the unit handled and processed replies to 20 500 form letters about the Crow Rate. post-implementation review of the computerized control and tracking system was completed and, as a result, various improvements were made to the operating system and the computer reports.

Government Industry and International Relations Directorate

Government Relations Branch

During the year, the Government Relations Branch met with the Atlantic, Ontario, Yukon and N.W.T. governments on transportation-related issues including ports policy, ferry services, rail passenger services and air services questions.

The branch organized briefing sessions for provincial governments on the Western Transportation Initiative and surveyed provincial government reactions to the federal proposals. In addition, the branch responded to the particular concerns raised in Québec about the initiative.

Government Relations coordinated planning for participation of Transport Canada in EXPO 86, the transportation and communications exposition to be held in Vancouver in 1986; and for the reallocation in Eastern Québec of funds resulting from a reduction in the

intraregional subsidy provided by the Atlantic Region Freight Assistance Act. The latter plan covers the period 1983-88 and includes air and marine port facilities. The branch also participated in federal-provincial committees involved in joint planning projects in Newfoundland and the Maritimes.

The branch was active in preparatory work for the Great Lakes - Seaway Symposium held in Québec in June, 1982. Provincial activities related to this "colloque" were closely followed and issues were analysed for their impact in federal-provincial relations.

The branch provided the departmental representative to the board of directors for the Northern Transportation conference held in Whitehorse in October. This conference, co-sponsored by the Department of Indian and Northern Affairs, Transport Canada and the two Territorial Governments, was attended by 200 participants; the agenda included all modes of transportation. The branch participated in native claim negotiations during the latter six months of the year.

Finally, the branch supported the government objective of increased regional sensitivity by arranging briefings for the newly-appointed Federal Economic Development Coordinators (FEDCs) and by coordinating the department's contribution to the planning undertaken by the FEDCs in each province.

International Relations Branch

The International Relations Branch monitored, reported on and advised Transport Canada senior management on the department's international activity. In consultation with the

Department of External Affairs, the branch coordinated government participation in the International Maritime Organization (IMO) and the Economic Commission for Europe (ECE) Inland Transport Committee and its subordinate bodies. It represented the government in multilateral negotiations on proposed amendments to the International Convention for Safe Containers in IMO.

The branch assisted in Canada-U.S. transborder negotiations. Principal international matters dealt with included implementation requirements for the GATT Agreement on Technical Barriers to Trade; transport aspects of Canadian foreign and trade policy; advanced planning for the 1983 Edmonton Student Games (Universiade); and, federal government transportation requirements related to the 1988 Calgary Winter Olympics.

The branch coordinated the visit to Ottawa of the French Minister of Transport and some of his officials. As a result of this visit, there have been increased contacts between officials of the two departments.

The branch conducted a synthesis of current studies on the UN Convention on International Multimodal Transport of Goods and began a comprehensive assessment of the convention and associated agreements for discussion with provincial governments and the private sector.

Industry Relations Branch

During the year, business and industry were obliged to search for cost reductions in every aspect of their enterprises, and the Industry Relations Branch dealt with many inquiries about cost reductions associated with federal regulation and taxation. Deregulation of the transportation industry in the United States created major problems for Canadian carriers of every mode, which resulted in discussions with the Industry Relations Branch involving both federal and provincial regulations.

With the assistance of railways and shippers, the branch prepared the response to the transportation aspects of the U.S. Commerce Department's questions relating to a heavy import duty on Canadian lumber.

With respect to the "Crow Rate" and Railway Capacity project, the branch continued to discuss the issues with industry groups. As well, the subjects of reparations, rail rate appeals and the question of an international body to review problems of cross border traffic with the U.S.A. have been the subject of ongoing discussions with industry groups.

The branch brought representatives of U.S. business and the Mirabel Task Force together for the purpose of increasing cargo through-put at Mirabel.

Detailed discussions with carriers and shippers took place in an effort to clarify industry problems with the proposed regulations for the carriage of dangerous goods.

In the interdepartmental sphere, the branch represented the department on committees dealing with matters affecting the purity and adequacy of water resources in Canada, the forest and construction industries, and megaprojects, mainly in the energy field. The branch played a major role in the redirection and guidance of Costpro, the joint government-industry organization established to simplify documentation required for international

business and trade. Progress was made in reaching the Minister's objective of making Costpro a self-sustaining private organization by 1984.

Transportation of Dangerous Goods Directorate

The Transportation of Dangerous Goods Directorate published Unit I of the regulations in the Canada Gazette on June 19, 1982. This unit of the regulations deals with: classification of dangerous goods; exemptions from the regulations; documentation required in the shipment of dangerous goods; and, safety markings, including labels and placards. Other portions of the regulations were submitted for review by the Department of Justice.

Negotiations continued with the provincial governments to determine the degree to which each province can undertake a direct role in implementing a federal-provincial program for the transport of dangerous goods. Memoranda of Understanding for the involvement of other federal departments in the program were being prepared and one, with the Canadian Transport Commission, was signed.

A pilot program for the training of federal inspectors was presented to interested agencies. Training programs for emergency response continued to be carried out in conjunction with Emergency Planning Canada. With respect to remedial measures, the government signed a contract with the Propane Gas Association to provide on-scene expertise and advice following a dangerous goods incident.

The directorate also released two reports on dangerous goods transportation by rail and for-hire motor carrier in Canada.

CANUTEC, the Information and Emergency Centre, received 164 emergency calls and 3220 calls requesting information. Since it started operation in July, 1979, the Emergency Centre has received a total of 674 emergency calls, of which 409 were transport related.

The directorate, in cooperation with the Canadian Coast Guard and International Cargo Handling Coordination Association (ICHCA) Canada, hosted the VIIth International Symposium on the Transportation of Dangerous Goods by Sea and Inland Waterways, held in Vancouver, September, 1982.

The Review Group:

- audits internal management policies, practices and controls;
- evaluates the effectiveness of departmental programs;
- makes recommendations for improvements.

The Review Group's regional audit offices in Vancouver and Dartmouth were closed in 1982 as part of a major reorganization designed to make better use of resources and improve the management of internal audit operations.

The Policy, Planning, Methodology and Control Branch issued new policies, and procedures to standardize internal audit activities. The branch also produced an internal audit manual.

A major project was begun in 1982 to review the existing structure of manageable audit units as the basis for developing a five-year internal comprehensive audit plan.

The Internal Audit Branch conducted eight comprehensive audits in 1982-83. These included audits at the Canadian Air Transportation Ontario regional office, Toronto International Airport, the Canadian Marine Transpor-

tation Administration's Central and Laurentian regional offices, the Canadian Coast Guard College, Sydney, N.S., the Departmental Security Directorate, the Departmental General Counsel, and on the Departmental Organization and Compensation activities. Greater emphasis was placed on electronic data processing (EDP) audits. Internal audits were conducted on the Licensing and Medical Certification System, the System for Magnetic Tape Exchange, and the Airport Maintenance Management Sys-The Service Contract Administration in headquarters was also audited in 1982-83.

The branch completed an on-site follow-up to the Auditor General's 1979 study of the department's Telecommunications Services.

The Program Evaluation Branch completed evaluation assessments and studies on airport and aviation support services provided outside the department, as well as on water transportation, marine aids to navigation and a variety of special studies.

The Review Group coordinated the implementation of the Accountability Improvements in Management (AIM) Action Plan. The group monitors the AIM projects to ensure that project milestones are met and benefits achieved. The group also coordinates the monitoring and analysis of overtime expenditures in Transport and makes recommendations to reduce overtime costs.

An updated departmental policy on performance measurement was developed

and circulated in 1982-83. Under the new policy, performance measurement data will be used for reporting departmental results.

The group served as the focal point for the Auditor General's comprehensive audits of the Surface and Marine Programs.

Personnel administers all employee-related programs including:

- staffing and classification
- human resource planning
- special employment programs
- official languages
- counselling
- the personnel management information system
- staff relations
- training

Human Resource Planning

The Human Resources Strategies Task Force established to identify and analyse major human resource issues affecting both public and private sectors of transportation over the next decade issued its report. One of its most important recommendations deals with the need for communication and cooperation between government and industry to develop mechanisms for generating timely and reliable labour market information. Other recommendations focussed on training requirements and priorities for a variety of key occupations associated with the three transportation modes.

In 1982-83 the integration of human resources planning with multi-year operational planning was initiated. Major studies are currently being undertaken within the Canadian Marine Transportation Administration (Coast Guard), and the Canadian Air Transportation Administration.

Studies have been conducted to examine the problems relating to several occupational groups, using a model developed by the department to permit the forecasting of demand and supply of human resources in these groups.

Special Employment Programs

Recruitment of the disabled increased in the regions and \$7,300 was spent on specialized technical aids for disabled employees. A concerted effort was made to improve contacts with indigenous communities and their leaders throughout the country. Programs to retrain Inuit as Coast Guard ship's crew continued and a special recruitment project for non-career oriented summer employment was undertaken with indigenous students. The equal opportunities for women program focussed on encouraging more women to consider careers in the non-traditional occupations in the scientific and technical areas.

Official Languages

In an effort to improve management of the Official Languages Program, a document was developed to help identify problem areas and find appropriate corrective measures. The revised Departmental Policy on Official Languages was published and an information booklet on employees' rights and obligations was distributed to all employees in the National Capital Region (NCR) and in bilingual regions. A national conference was held in Cornwall which provided impetus to the official languages program in all regions across Canada. Efforts to achieve more equitable representation focussed on the intermediate management level in the NCR as well as on target groups in the technical scientific and professional categories.

Counselling, Testing and Research

1982-83 was a year of transition for the Counselling Services Program as testing services and personnel research activities were added to the division's traditional role.

Responding to the needs of its clients in tough economic times, the counselling unit introduced a seminar on managing stress. Efforts also were made to help improve productivity by introducing an absenteeism seminar in which the major causes were explored. Conscious of the impact of technological change, the counselling unit also piloted a workshop for managers on "understanding and managing change," in which the various behavioral aspects of change are discussed along with strategies to be considered when implementing change.

Personnel Management Information System (PMIS)

Major improvements to the department's personnel management system continued. An automated personnel pay and leave system was developed and its implementation will coincide with the introduction of the new departmental

distributed data network in October 1983. Work continues on enlarging the automated personnel pay and leave system to include all aspects of personnel administration.

Staff Relations

Officers from the Staff Relations Directorate took part in negotiations for the Radio Operations and Aircraft Operations occupational groups, working under the restrictions imposed by the Public Sector Compensation Restraint Act. These negotiations began in November 1982, and are continuing. The Air Traffic Control group collective agreement was signed in May 1982 after protracted bargaining.

There were 1025 final level grievances processed and 290 references to adjudication. The principal areas of grievances related to the 6 and 5 legislation and, more specifically, to hours of work and overtime, and disciplinary action for illegal work stoppages by air traffic controllers.

Staff Relations training for managers was again a major activity throughout the year. An occupational health and safety policy also was developed in 1982 to provide direction to all departmental personnel concerning their responsibilities for matters of health and safety at the workplace.

Training

Various construction projects at the Canadian Coast Guard College progressed as planned in 1982-83. The physical training facilities are 75 per cent complete. The machine shop, boathouse and security lodge have received Treasury Board approval and construction is due to start in 1984.

An agreement was signed between Georgian College in Barrie, Ontario and Transport Canada for a cooperative type preparatory course in air traffic control. A segment of the basic air traffic control training delivered at Transport Canada Training Institute in Cornwall is now given in Barrie. An equivalent agreement will be signed shortly with the CEGEP in St-Jean, Québec.

In addition to the five-year Caribbean program launched in 1981-82 to train ship's officers in the operation and maintenance of small patrol crafts, a contract coordinated by the Canadian Commercial Corporation has been signed by Saudi Arabia to provide basic air traffic control instruction to 25 students. The department is receiving an increasing volume of requests to conduct various training programs on behalf of other countries.

In response to recent Central Agency directives, the Training Directorate began to establish a comprehensive training evaluation and review system within the department. Six evaluation projects were conducted in 1982-83. The goal is to develop a capability for systematically evaluating all training programs on a cyclical basis.

Other Activities

Last year the Public Service Commission increased Transport Canada's delegation of staffing authority for all occupational groups and levels except for those in the management and executive categories.

The department took steps to improve communications with the executive and senior management groups by means of a quarterly newsletter, covers personnel topics of concern to the

members of the management category such deployment, home sale assistance, official languages, 6 and 5, and a synopsis of current personnel policies.

In view of concern expressed by Transport Canada management and the Auditor General on the management of overtime, a Deputy Minister circular was issued outlining departmental policy and procedures for the use and reporting of overtime. The role of the manager in the administration of sick leave was clarified by guidelines issued in a Personnel Bulletin.

In the classification standards area, approximately 1400 Radio Operator positions were re-evaluated following the development of an updated Standard; the evaluation plan for Ship's Officers underwent examination with a view to making it more compatible with management initiatives in the Coast Guard; and, a revised draft standard was produced for the Aircraft Operations Group.

Transport Canada Person-Years

	80/811	81/821	82/831	83/842	84/852
Headquarters Surface Marine Air	1,394 294 6,297 12,359	1,629 293 6,353 12,740	1,767 306 6,551 13,011	1,737 300 6,688 13,036	1,825 306 7,106 14,178
TOTAL	20,344	21,014	21,635	21,761	23,415

¹ Utilized

TABLE 1

TABLE 2 Transport Canada - Current Strength by Administration and by Occupational Groups

	MARINE	SURFACE	DEPT. ADMIN.	TOTAL DEPT.
110	59	29	55	253
29	12	22	AB	107
436				106 609
45	3	4	42	94
435	218	24	234	911
81	53			229
557	103			734
186	96	11	265	558
525	_	_	1	E2.
		_	55	526
	335			2,377
990	277			1,738 1,285
_	901			935
163	265	30	-	458
854	527	24	66	1,471
1.422	615	12	400	
				2,491
		47		941
	,,	•	74	26 6
702				
	<i>(17</i>	7		702
2,177	6)/	6	28	2,870
140	76	5 .	53	254
-	439	-		439
-	1,631	-		1,633
117	22	-		139
				100
13,230	6,692	315	1.782	22,019
	29 436 45 435 81 557 186 525 2,322 1,319 990 163 854 1,422 460 138 702 2,199 140 117	29 12 436 111 45 3 435 218 81 53 557 103 186 96 525 - 2,322 - 1,319 335 990 277 - 901 163 265 854 527 1,422 615 460 259 138 53 702 2 2,199 637 140 76 - 439 - 1,631 117 22	29 12 22 436 111 40 45 3 4 435 218 24 81 53 - 557 103 35 186 96 11 525 - 1,319 335 5 990 277 - 901 - 163 265 30 854 527 24 1,422 615 32 460 259 47 138 53 1 702 - 2,199 637 6 140 76 5 - 439 - 1,631 - 117 22 - 13,230 6,692 315	29

² Authorized

Finance is responsible for:

- financial administration;
- management systems;
- materiel and contracting services;
- administrative services (including accommodations, Transport Canada library and information centre, and the central publishing unit; and,
- communications and informatics.

The Administrative Services Branch achieved significant economies in publishing, printing, photocopying and courier services. The Transport Canada Library continued to upgrade services, particularly through the national library network which links the regional and headquarters' libraries to the Canada Institute for Scientific and Technical Information and international data bases.

The branch participated with the Departmental Secretariat in the production in microfiche form of several Acts and related regulations.

A major effort was made to improve employees' awareness of fire safety and Transport Canada placed second in the Dominion Fire Commissioner's 1982 national competition of fire safety procedures.

The Communications and Informatics Branch plays a prominent role in adapting rapidly changing computer technology to Transport Canada's needs. A new computer network will serve 12 regional offices and three remote sites with a total of 475 terminals clustered at 78 locations within the department. Implementation of the system is expected to begin in July 1983.

The branch participates in the design of a number of large, national systems and manages and maintains systems for approximately 700 clients using the main computer in Ottawa, as well as several outside service sources.

New projects are under way to further develop the electronic data processing (EDP) network to facilitate word processing, facsimile transmission, electronic message systems and teleconferencing.

The Financial Administration Branch introduced the Standardized Code of Accounts, a national accounts receivable system and magnetic tape exchange.

The Management Systems Branch undertook a total of 188 projects in 1982-83 and 99 projects were completed in this same period. the projects covered office automation, organization analysis, management counselling and systems development.

A Management Systems Planning Division was launched and a strategic systems planning methodology and a pro-

ject planning and control system was implemented.

1982 was a year of transition and growth in Materiel and Contracting Services. Major efforts were made to develop and introduce computerized information systems to manage departmental materiel assets, stocked item inventories and the procurement of contracting functions.

Development of the TC Materiel Management System proceeded; the functional specifications for all subsystems were completed and the cataloguing sub-system was implemented. Substantial progress was made in design and programming of the materiel forecasting and stores inventory control sub-systems.

The Materiel Assets Record System (MARS) was introduced across the country, listing 276 000 items valued at \$124.5 million.

Telecom assets, vehicles and mobile equipment assets are recorded under separate systems which now include 74 000 items valued at \$346.8 million.

The Stores Revolving Fund now holds 85 000 items of stocked inventories in 20 depots across Canada with an aggregate value of \$35 million.

Expenditures increased to \$2,354 million in 1982-83 from a 1981-82 level of \$1,850 million. Requirements of the departmental programs increased by \$345 million to \$1,440 million and payments to Crown corporations rose by \$159 million to a total of \$914 million.

The gross increase in departmental program requirements amounted to \$368 million. A decrease of \$15 million was registered for capital spending while grants and contributions increased by \$245 million. Higher personnel costs accounted for the major portion of the \$138 million increase in operating costs.

The increase in payments to Crown corporations resulted mostly from higher requirements of VIA Rail (\$63 million) for operating costs of \$15 million, increased capital outlays of \$42 million and increased labour assistance costs of \$6 million; and National Harbours Board (\$31 million) for capital projects in Prince Rupert.

Air (Budgetary)

Gross expenditures increased from \$596 million to \$680 million. This represents an increase of 14 per cent. Revenues increased at a lesser rate (10 per cent) and were \$235 million for 1982-83 compared to \$213 million for 1981-82. The 1982-83 net cash requirement was \$445 million and exceeded the requirement of the previous year by \$62 million (as compared to \$70 million last year). The main reasons for the increased expenditures

were a 20 per cent increase in salary and wage costs, a six per cent increase in goods and services costs and a 32 per cent increase in grants and contributions spending. The gross expenditures broke down into \$556 million for operating costs, \$25 million for grants and contributions and \$99 million for capital expenditures.

Higher personnel costs accounted for the major portion of the \$78 million increase in operating costs as pay and benefits rose about \$69 million, mainly due to rate increases and retroactive salary increases applicable to previous years' salaries. Other operating costs increased by only \$9 million as compared to a \$25 million increase the previous year. The smaller increase in 1982-83 can be largely attributed to CATA management support of the Government's Economic Restraint Programs. The greatest increases were incurred in the areas of professional and special services (\$5 million) - transportation and communications (\$3 million) - and utilities, materials and supplies (\$3 million). The additional expenditures were mainly caused price increases because the levels of inventories were reduced and essential travel and services were eliminated in the spirit of the restraint program.

Grants and contributions were \$25 million as compared to \$19 million in 1981-82. Capital contributions in 1982-83 were \$7 million for projects at Davis Inlet, Churchill Falls, and Postville, Labrador; Port Hawkesbury, Digby, and Margaree, Nova Scotia;

Pokemouche, New Brunswick; Chibougamau, Roberval, Trois Rivières, and Maniwaki, Québec; Brandon and Norway House, Manitoba; Gravelbourg, Saskatchewan; and Merritt, British Columbia.

Capital contributions in support of the Special Employment Initiatives Program were \$1 million for projects at Chetwynd, Elk River Valley, Humboldt, Ste. Anne-des-Monts, Mascouche, Alma and St. Georges-de-Beauce.

Other changes in contributions were: \$3.4 million increase in subsidies for the operation of municipal and other airports, air navigational and airways facilities, operation of Toronto Island Airport, prairie service subsidy to Perimeter Airlines, subsidy to Québec Aviation, a grant to the Air Cadet League, and a subsidy to Collège St. Jean-sur-le-Richelieu for the training of air traffic controllers.

Capital investment increased by less than half a million dollars. Some of the projects which had significant spending in 1982-83 were: Chevery - pave runway, apron and taxiway (\$2 million); Havre St. Pierre construct new airport (\$1.6 million); Bagotville - enlarge air terminal building (\$1.3 million); Hamilton airport expansion (\$2.5 million); Kapuskasing - extend runway (\$1.1 million); Timmins - install ILS on runway (\$1 million); Baker Lake - air terminal operations building (\$1.4 million); Lynn Lake - overlay runway (\$1.1 million); Kelowna - extend air terminal building and parking (\$1.8 million); purchase emergency service vehicles (\$4 million); Joint Enroute Terminal System (\$1.1 million); Edmonton - purchase flight operations hangar (\$1 million); Radar Modernization Program (\$1.1 million); Tube Type ILS

Replacement Program (\$2.1 million); and National Flight Data Processing Equipment (\$1.2 million).

Revenues and Recoveries increased by \$22 million. The settlement of the court case with four airlines resulted in payment of fees in arrears for the North Atlantic Enroute Fee, the Polar Fee and the Air Ground Telecommunications Fee in the amount of \$10.3 mil-The receipt of this amount of lion. revenue offset by decreases in other areas represented an increase of \$8.5 million over last year (40 per cent). Recoveries were up by \$10 million with the largest increase attributable to recoveries from self-supporting air-Collections of the air transportation tax (\$53 million versus \$51 million last year) account for 10 per cent of the growth. Rentals of land, office space, shop space and fuel tanks and pipelines account for the remaining increase in revenues.

Self-Supporting Airports

Total expenditures for the 23 self-supporting airports were \$382 million, representing an increase of \$18 million over 1981-82 expenditures. Revenues increased to \$373 million from 1981-82 collections of \$357 million. On a net basis, the cash requirements for the airports' operations and capital investment exceeded revenues by \$9 million. This excess requirement will be drawn from the surplus generated from previous year's operations (\$11 million commencing 1982-83).

Operating expenditures increased by \$18 million, rising to \$310 million. Higher personnel costs, due entirely to contract settlements, accounted for \$6 million of the increase. An increase of only \$2 million in other direct operating costs is primarily due to the effects of CATA managers' support of the government's economic restraint program. Price increases for security (RCMP) were responsible for a \$4 million increase in spend-Spending on material and supplies (inventories were decreased), transportation and communication, and professional and special services were lower than the previous year as a result of the restraint program. Overhead costs charged by the budgetary program were \$124 million as compared to \$113 million during the previous year. Grants in lieu of taxes were \$.5 million lower than the previous vear.

Capital investment decreased by \$1 million to \$72 million in 1982-83. The construction program activity remained at the same level as the previous year but significant progress was made in the major projects. Projects with significant expenditures were: Gander - expand and modify air terminal building (\$1.7 million); Halifax - new taxiway (\$4.2 million); St. John's - airport development including terminal building modifications (\$1.5 million); Montréal Dorval - resurface runway (\$2 million); Québec - expand air terminal building and apron (\$2.2 million); Ottawa - improvements to emergency power system (\$1.2 million) strengthen runway (\$2.2 million); Toronto - Terminal I, Phase I modifications (\$10.4 million); Regina - expand air terminal building (\$1 million); Winnipeg - aircraft parking (\$1.9 million); Edmonton - overlay runway (\$2.5 million) and air terminal building expansion (\$4.8 million); and purchase of emergency services vehicles (\$2.3 million).

Revenue increases amounted to \$16 million or four per cent over 1981-82. This was the lowest increase in several years and reflected the down-

turn in the economic climate. Increased receipts from the Air Transportation tax amounted to \$8 million. Other significant increases in revenue received were: landing fees (\$3 million), general terminal fees (\$4 million) and rentals (\$1 million).

Marine

Gross expenditures of the departmental program totalled \$427 million in 1982-83, compared with actual expenditures of \$400 million in 1981-82. Operating expenditures of \$356 million represented an increase of \$43 million over 1981-82 actual operating expenditures while the capital expenditures of \$70 million were lower than actual 1981-82 capital expenditures by \$17.5 million. Revenues declined from \$12 million to \$8 million in 1982-83 leaving a net funding requirement for the departmental program of \$419 million.

Payments to Crown corporations and other subsidies increased from \$54 million in 1981-82 to \$72 million in 1982-83. The increased payments were mainly to Canada Ports Corporation for capital projects in Prince Rupert involving a grain terminal and a coal terminal at Ridley Island. There was also an increase of \$14 million in loan funding to Canada Ports Corporation related to a capital project in Saint John, N.B., involving a bulk potash terminal.

Operating expenditures rose 14 per cent to a 1982-83 level of \$357 million. Higher personnel costs accounted for 60 per cent of the increase of \$43 million as pay and benefits rose \$26 million, mainly due to rate increases in collective agreements and an increase of \$2.6 million in the contribution to employee benefits plan. Additional expenditures occurred in the following areas:

- ship refit	\$4.1 M
- Arctic R&D	3.2 M
- 3rd "R" class icebreaker	c 2.2 M
- helicopter services	2.1 M
- search and rescue	1.1 M
- ice reconnaissance	.6 M
- Arctic resupply	.3 M

Some savings in operating costs were generated by the termination of the weathership services amounting to \$4 million. Alternatively, the discontinuance of weathership operations caused a decline in revenue of \$4 million due to the loss of recovery from Environment Canada. A reduction in person years imposed by Treasury Board limited the expansion of the work force to approximately two per cent (170 P/Ys) to cover increased workload and new initiatives.

Capital expenditures decreased to \$70 million in 1982-83 from actual expenditures of \$87.5 million in 1981-82. About 24 per cent of the 1982-83 expenditures were for fleet investment of which the major ongoing projects were:

- construction of the third "R" class icebreaker \$5.9 M
- construction of seven search and rescue vessels 1.9 M
- major refit to Tupper 2.6 M
- repair of fire damage to Louis St. Laurent 2.3 M

Other projects requiring significant funding were:

- the installation of a Loran-C range navigation system on the East Coast \$6.7 M
- acquisition of electronic sweeping equipment $.4~\mathrm{M}$
- provision of equipment for national marine testing and training program 2.2 M
- extension of a very high frequency radio chain on the West Coast
 3.0 M
- improved navigational aids at Miramichi 1.9 M
- construction of helicopter hangar at Shearwater 1.4 M
- replacement of two helicopters destroyed by fire2.2 M
- replacement of the wharf at BellaCoola.7 M
- alterations and additions to existing vessels 1.8 M

Surface

Total expenditures by the Surface Administration came to \$1,293 million in 1982-83, an increase of \$392 million over the \$931 million spent in the preceding year. Increased grants and contributions and payments to Crown corporations were responsible for most of the additional expenditures. Grants and contributions rose from \$193 million in 1981-82 to \$443 million. Payments to VIA Rail increased from \$541 million to \$604 million; subsidy and capital investment payments to CNR and CN Marine Inc. for the east coast ferry services rose from \$150 million to \$200 million; payments to CNR and CN Marine Inc. for railway operations and a labour assistance program in Newfoundland went up from \$13 million to \$22 million. Operating expenditures (\$20 million) and capital outlays (\$2 million) were at the same level as the previous year. The capital expenditures reflect the commencement of construction of the \$1.5 million potato loading facility program in Prince Edward Island.

Decreases in grants and contributions reflect the completion in 1981-82 of Phase I of the highway improvement program in the Atlantic Provinces (\$8 million); the payment in 1981-82 of two one-time grants to the Province of Newfoundland in lieu of continuing a capital construction program and in respect of a causeway hetween Greenspond and Shambler's Cove (\$5 million); the reduction in the second of two grants to Newfoundland Steamships Limited in lieu of subsidizing a water service between Montréal, Québec and the Newfoundland ports of Corner Brook and St. John's (\$1 million); reduced contributions for ferry and coastal passenger and freight services due primarily to the buy-out grant to NSL (\$2 million); and decreased contributions for intercity bus services in the Atlantic Provinces (\$2 million).

Increases came from the initial payments to railway companies for relosses incurred during 1982-83 crop year (\$130 million); a new contribution to the Canadian Wheat Board for the purchase of 1380 grain hopper cars (\$81 million); payment to the CWB for the leasing of grain hopper cars (\$6 million); contributions to CN and CP for the rehabilibranch railway tation of Prairie lines (\$8 million); a contribution program for highway development initiatives in the Provinces of British Columbia, Québec and New Brunswick transferred from the now reorganized Department of Regional Economic Expansion (\$13 million); contributions for Phase II of the primary highway strengthening and improvement programs in the Atlantic Provinces (\$26 million); grants to the Provinces of British Columbia, Newfoundland and Québec for ferry services (\$2 million); and payments under the Urban Transportation Assistance Program and the Railway Relocation and Crossing Act (\$2 million). The statutory payment, in the form of a contribution, to CNR in respect of the termination of tolls on Victoria Bridge in Montréal remained at \$2 million.

The \$63 million increase in payments to VIA Rail reflects higher operation costs of \$15 million, increased capital outlays of \$42 million and increased labour assistance costs of \$6 million.

Payments of \$21 million were made to CNR for the third year of the railway testing and evaluation program in Newfoundland. The second year of payments to CNR and CN Marine Inc. for the labour assistance program amounted to \$1 million. Subsidy payments to CN Marine for east coast ferry operation rose by \$10 million and the purchase of CNR stock to assist CN Marine in carrying out its capital program increased by \$40 million.

Payments to the Northern Transportation Company Limited for assisting in the Keewatin resupply operation amounted to \$1 million. A small payment was also made in respect of the suspension of the Great Bear Lake service from 1979 to 1980.

Revenue credited to the Consolidated Revenue Fund amounted to \$82 million compared with \$96 million in 1981-82. The main reason for the decrease was the fact that no dividends

were received from Air Canada; \$13 million was received in 1981-82. The revenue collected on behalf of Surface Administration is primarily return on investment in CNR and Air Canada.

Financial Summary

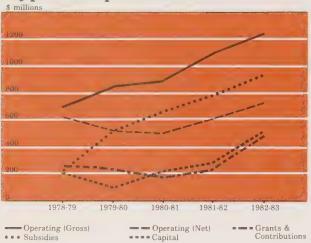
Comparative statement of revenues, expenditures, loans and investments for the fiscal year ended March 31, 1983 and 1982 (in millions of dollars).

Departmental Programs	1982-1983	1981-1982
Operating Expenditures and		
Grants and Contributions		
Departmental Administration	115.3	104.5 ¹
Marine Transportation	356.6	313.0
Air Transportation	767.4	676.6
Surface Transportation	463.4	225.32
	1,702.7	1,319.4
Capital Expenditures		
Departmental Administration	7.3	4.6
Marine Transportation	70.0	87.5
Air Transportation	170.8	171.1
Surface Transportation	2.0	1.7
	250.1	264.9
Gross Budgetary Expenditures	1,952.8	1,584.3
and the second s	1,752.0	1,504.5
Revenues		
Departmental Administration	20.4	20.21
Marine Transportation	8.1	12.0
Air Transportation	484.2	457.4
	512.7	489.6
Net Requirement of Departmental Programs	1,440.1	1,094.7
Crown Corporations		
and Other Subsidies		
Canarctic Shipping Co. Ltd.	3.2	4.7
Hamilton Harbour Commission	0.6	0.9
Jacques Cartier & Champlain Bridges Inc. Great Lakes Pilotage Authority Ltd.	4.2	2.6
Nanaimo Harbour Commission	0.3	5.5
National Harbours Board	63.5	35.9
Air Canada	~	
CN Marine Inc. & Canadian National		
Railway Company	174.8	156.2
VIA Rail Canada Inc.	603.9	540.6
Northern Transportation Company Ltd.	1.1	0.6
Atlantic Pilotage Authority	0.6	7/7 (
	852.2	747.6
Loans and Investments		
Hamilton Harbour Commission	_	_
National Harbours Board		•5
CNR Stock (ferry & coastal services)	47.4	6.9
Canada Ports Corporation	14.5	-
	61.9	7.4
Total	2,354.2	1,849.7

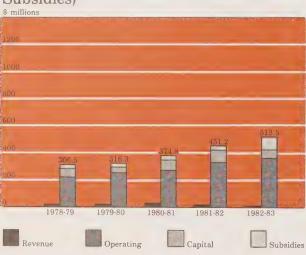
Notes: The revenues and expenditures of the Air Budgetary Program and Airports Revolving Fund are shown in consolidated form and after elimination of internal charges priced at \$123.9 million.

- Amended to reflect expenditures and revenue of the Stores Revolving Fund which were not included in the 81-82 Annual Report.
- Reflects transfer of responsibilities from DREE as authorized by Appropriation Act No. 4 Supplementary Estimates "B" 1982-83.

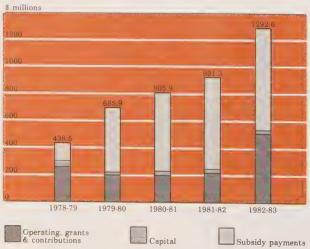
Type of Expenditure



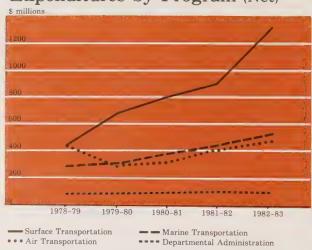
Marine Expenditures (Including Subsidies)



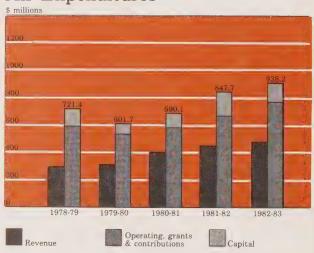
Surface Expenditures (Including Subsidies)



Expenditures by Program (Net)



Air Expenditures

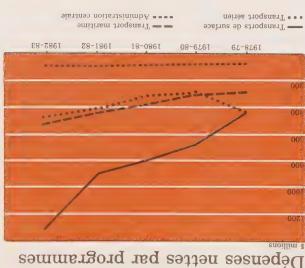








Immobilisations

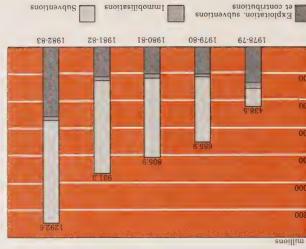


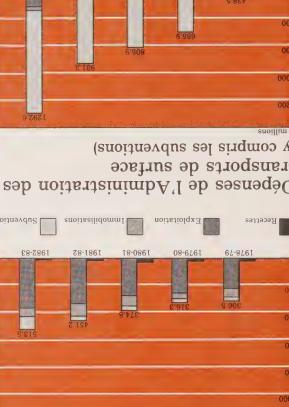
du transport aérien Dépenses de l'Administration



Recettes







transport maritime

Exploitation (brutes) — Exploitation (nettes)

Dépenses par catégories

Dépenses de l'Administration du

- Subventions et contributions

Énoncé comparatif des recettes, dépenses, prêts et immobilisations pour les annoées financières se terminant les 31 mars 1983 et 1982 (en millions de dollars).

	L. 648, I	2,354.2	Total
	-	5.41	Société canadienne des ports
	6°9	4.74 (83	Actions du CN (services côtiers et de traversie
	5.	-	Conseil des ports nationaux
	_	-	Commission portusire de Hamilton
			Prêts et investissements
	9.777	852.2	
	-	9.0	Administration de pilotage de l'Atlantique
	9.0	I°I	Société des transports du Nord Ltée
	9.042	6.E0a	VIA Rail Canada Inc.
	1.981	8.471	CM Marine Inc. et CM
		das	in Stanada
	6.25	2.53	Consell des ports nationaux
	2.2	€.0	Commission portuaire de Nanaimo
	9.0	eten	Administration de pilotage des Grands Lacs
	9.2	2.4	Ponts Jacques Cartier et Champlain Inc.
	6.0	9.0	Commission portueire de Hamilton
	۲° ۶	3.2	Compagnie de navigation Canarctic Ltée
			et autres organismes
			Sociétés de la Couronne
	L. 460 I	1.044,1	Besoin net des programmes du Ministère
	9.687	7.212	
	7.724	7.484	Transport aérien
	12.0	1.8	Transport maritime
T	2.02	7.02	Administration centrale
r		,	Recettes
	E.482,1	8.22e,1	Dépenses hudgétaires brutes
	6.4.07	71067	
	1.1	2.02	Transports de surface
	1.171	8.071	Transport aérien
	2.78	0.07	Transport maritime
	9.4	£.7	Administration centrale
			Dépenses d'immobilisations
	7.616,1	1,207,1	
7	225.3	7.897	Transports de surface
	9.949	7.737	Tanaport aérien
	373°0	3.928	Smilling JroquesT
Ţ	104.5	2.211	Administration centrale
			Subventions et contributions
			Dépenses d'exploitation
	7861-1861	1982-1983	Programmes du Ministère
n n		ua) 7061 1a	nées financières se terminant les 31 mars 1983

L. 648, I	2.428,	Z						Total
	2.41				83100	jes b	canadienne d	Société
6.9	7° 47	(ansiersvers)	эp	39	côtiers	Seo	du CN (servi	Actions
5.	-				xnei	TOTAL	des ports na	Conseil
-	-			Į	Hamilton	əp a	on portuaire	Commissi

s'élevant à \$123.9 millions. et du Fonds renouvelable des aéroports sont énoncés sous forme consolidée et après élimination des frais internes NOTES: Les recettes et dépenses du programme budgétaire de l'ACTA

- Fonds renouvelable des magasins qui n'ont pas été incluses 1) Modifications tenant compte des dépenses et des recettes du
- MEER, selon l'autorisation de la Loi $n^{\rm O}$ 4 portant affectation de crédits, budget supplémentaire "B" 1982-1983. 2) Modification pour changement de responsabilité visant le

nom de l'Administration canadienne des transports de surface constituent principalement le taux de rendement du capital investi dans le CN et Air Canada.

chemins de fer (\$2 millions). Le paiement statutaire, sous forme d'une contribution, fait au CN concernant la cessation des péages sur le pont Victoria à Montréal, est resté à \$2 millions.

L'accroissement de \$63 millions des palements à VIA Rail résulte de trois facteurs: une augmentation de \$15 millions des frais d'exploitation; une augmentation de \$42 millions en investissements, et une augmentation de \$6 millions des coûts de la maindouves.

Une somme de \$21 millions a êtê versée au CN pour la troisième année du Programme d'essais et d'évaluation des opérations ferroviaires à Terre-Neuve. Les versements au CN et à CN Marine au titre de la seconde année de fonction-nement du Programme d'aide à la main-d'oeuvre, ont atteint \$1 million. Les subventions à CN Marine pour l'exploitation de traversiers sur la côte est cation de traversiers sur la côte est l'achat d'actions du CN pour aider CN ont subi une hausse de \$10 millions et l'achat d'actions du cN pour aider CN hilisations a comporté un \$40 millions et bilisations a comporté un \$40 millions supplémentaire.

Les palements à la Société des transports du Nord Limitée pour l'aider à mener à bien l'opération de réapprovisionnement du district du Keewatin se sont élevés à \$1 million. Un petit versement a également été fait relativersement à l'interruption du service du Crand Lac de l'Ours de 1979 à 1980.

Les recettes portées au crédit du Fonds du revenu consolidé qui avaient été de \$96 millions en 1981-1982, sont combées à \$82 millions cette année. Cette diminution s'explique principalement du fait qu'aucun dividende n'a été reçu d'Air Canada cette année alors que reçu d'Air Canada cette année alors que yl3 millions avaient été reçus en 1981-1982. Les recettes encaissées au

des lignes et les croisements de visés par la Loi sur les déplacements aux transports urbains et de projets paiements au titre du Programme d'aide (\$2 millions); de l'attribution de ploitation de services de traversiers a Terre-Neuve et au Quéhec pour l'exsubventions à la Colombie-Britannique, de l'Atlantique (\$26 millions); des ration des routes dans les provinces Programme de renforcement et d'améliocontributions pour la phase II du assi (sionillim fl\$) slanoigèr supimon tion du ministère de l'Expansion éco-Brunswick en raison de la réorganisa-Britannique, du Québec et du Nouveaudans les provinces de la Colombietiatives d'amélioration des routes gramme de contributions pour des ini-(\$8 millions); le transfert d'un proetat des embranchements des Prairies tions au CN et au CP pour la remise en trémies (\$6 millions); des contribumission pour la location de wagonsmillions); des versements à cette coml'achat de 1380 wagons-trémies (\$81 à la Commission canadienne du blé pour récoltes; d'une nouvelle contribution 1982-1983 en raison des mauvaises pertes de revenus de \$130 millions en ferroviaires pour leurs sociétés fait de versements d'acomptes à des tions à ce chapitre, elles ont été le Quant aux augmenta-.(snoillim 2\$) que pour des services d'autocars tributions aux provinces de l'Atlantimillions); et la diminution des conraison de la subvention à la USL (\$2 et de marchandises principalement en ces de transport côtier de passagers les services de traversiers et servila réduction des contributions pour St.John's & Terre-Neuve (\$1 million); les ports de Corner Brook et de maritime entre Montréal, Québec, et au lieu de subventionner un service Newfoundland Steamship Limited (NSL) subventions B societe la lions); la réduction de la seconde de Greenspond et Shambler's Cove (\$5 mil-

navires existants

(noillim 8.1\$)

Transports de surface

Edouard. (\$1.5 million), à l'Île-du-Princede chargement des pommes de terre la mise en chantier d'une installation dépenses d'immobilisations font état de lions) sont demeurées inchangées. Les -lim (\$2 milisations dépenses d'immobilisations d'exploitation (\$20 millions) et les lions à \$22 millions. Les dépenses ont presque doublé passant de \$13 mild'aide à la main-d'oeuvre à Terre-Neuve tions ferroviaires et du Programme dis que ceux faits au titre des opéralions qu'ils étaient l'an dernier tantenant de \$200 millions, de \$150 miltraversiers sur la côte est, sont mainet a CN Marine pour les services de ments pour investissements faits au CM millions; les subventions et les paiefait un bond de \$541 millions à \$604 vante. Les versements à VIA Rail ont -ius aanns'l snoillim £44\$ £ 2891-1891 tions sont passées de \$193 millions en Couronne. Les subventions et contribuque des versements aux sociétés de la des subventions et contributions ainsi plémentaires proviennent de la hausse cédente. L'essentiel des dépenses suples \$931 millions dépensés l'année pré-1983, soit \$392 millions de plus que ont totalisé \$1.293 milliard en 1982canadienne des transports de surface Les dépenses de l'Administration

La baisse des subventions et contributions s'explique de la manière suivante: l'achèvement de la première phase du Programme d'amélioration des routes dans les provinces de l'Atlantique (\$8 millions); le versement en 1981-1982 de deux subventions ponctuelles à la province de Terre-Neuve en remplacement de la poursuite d'un programme de construction et de la construction d'une chaussée entre

> - construction de sept navires de recherche et de sauvetage (\$1.9 million)

- remise en état du Tupper (\$2.6 millions)

- réparation des dégâts causés par l'incendie au Louis Saint-Laurent (\$2.3 millions)

En outre, les projets suivants ont exigé une mise de fonds importan-

- installation du système de navigation à longue portée Loran-C sur la côte est

(snoillim 7.0\$)

- acquisition d'équipement de halayage électronique

(000'007\$)

- fourniture d'équipement pour le Programme national d'essais et de formation maritime

(\$2.5 millim 5.5\$)

eurs radio à très haute fréquence sur la côte ouest

(\$3 millim £\$)

- installation d'aides à la navigation améliorées à Miramichi (\$1.9 million)

- construction d'un hangar à hélicoptères à Shearwater (\$1.4 million)

- remplacement de deux hélicoptères détruits par le feu (\$2.2 millions)

- remplacement du quai à Bella Coola (\$700,000)

- transformations et additions aux

teurs suivants:

- remise en état de navires (\$4.1 millions)

- recherche et développement dans l'Arctique (\$3.2 millions)

- 3^e brise-glace de classe R (\$2.2 millions)

services d'hélicoptères - services d'hélicoptères (\$2.1 millions)

- recherche et sauvetage (\$1.1 million)

- reconnaissance des glaces (000,000)

- réapprovisionnemment de l'Arctique (\$300,000)

Des économies de l'ordre de \$4 millions ont pu être réalisées sur les frais d'exploitation grâce à la suppression des services des navires météorologiques. Toutefois, suite au désarmement de ces navires, les recettes ont baissé d'autant à cause de la perte ont baissé d'autant à cause de la perte ment Canada. Une réduction des années-personnes imposée par le Conseil du Trésor a limité l'accroissement des années-personnes imposée par le Conseil années-personnes imposée par le Conseil du Trésor a limité l'accroissement des années-personnes imposée par le Conseil au Trésor a limité l'accroissement des nouvelle charge de travail et aux nouvelles initiatives.

Les dépenses d'immobilisations, qui étaient de \$87.5 millions en 1981-1982, ont baissé à \$70 millions. Environ 24 % des dépenses effectuées en 1982-1983 sont consacrées aux investis-sements concernant la flotte, dont les principaux projets sont les suivants:

- construction du $3^{\rm e}$ brise-glace de classe R (\$5.9 millions)

d'atterrissage (\$3 millions), la taxe générale d'aérogare (\$4 millions) et les loyers (\$1 million).

Transport maritime

Les dépenses brutes du programme ministériel sont passées de \$400 millions en 1981-1982 à \$427 millions en 1982-1983. Les dépenses d'exploitation de \$356 millions par rapport à range de \$43 millions par rapport à que les dépenses d'immobilisations sont passées à \$70 millions, soit une baisse de \$17.5 millions à \$8 millions, soit une baisse de \$4 millions, soit une déficit net de \$419 millions, créant un déficit net de \$419 millions, créant un déficit net de \$419 millions, créant un déficit net de \$419 millions pour le programme.

Les versements aux sociétés de la Couronne et autres subventions sont passés de \$54 millions en 1981-1982 à \$72 millions en 1982-1983. La Société canadienne des ports a reçu la majorité de ces versements pour réaliser ses projets d'équipement à Prince Rupert concernant un terminal céréalier et un terminal charbonnier sur l'île Ridley. Un prêt supplémentaire de \$14 millions a été accordé à cette société millions a été accordé à cette société pour un projet d'équipement à Saint-Jean visant un terminal potassier en Jean visant un projet d'équipeur visant u

Les dépenses d'exploitation ont augmenté de 14 % et atteint \$357 millions en 1982-1983. La hausse des coûts en personnel compte pour 60 % de l'augmentation de \$43 millions, la rémunération et les avantages sociaux ayant connu une hausse de \$26 millions, principalement en raison des augmentations de traitements résultant des conventions collectives, et une augmentation de \$2.6 millions de la sociaux aux employés. Les dépenses sociaux aux employés. Les dépenses sociaux aux employés. Les dépenses ont en outre augmenté dans les sec-

sionnels et techniques, elles ont diminué par rapport à l'année précédente et résultent du Programme de restrictions. Les frais généraux du programme budgétaire sont passés de \$113 millions à \$124 millions. Les compensations tenant lieu de taxes versées aux municipalités ont été de versées aux municipalités ont été de dernier.

services d'urgence (\$2.3 millions). Edmonton; et l'achat de véhicules pour sion de l'aérogare (\$4.8 millions) à d'une piste (\$2.5 millions) et l'expan-Winnipeg (\$1.9 million); le revêtement lion); le stationnement des aéronefs à sion de l'aérogare de Regina (\$1 milde Toronto (\$10.4 millions); l'expanétape des modifications de l'aérogare l (\$2.2 millions) à Ottawa; la première million) et le renforcement d'une piste circuit d'alimentation de secours (\$1.2 (\$2.2 millions); les améliorations du gare et de l'aire de trafic à Québec (\$2 millions); l'expansion de l'aérol'aéroport international de Dorval lion); le recouvrement d'une piste à modifications de l'aérogare (\$1.5 miltuaire à St.John's, y compris des (\$4.2 millions); l'expansion aéropornouvelle voie de circulation à Halifax rogare de Gander (\$1.7 million); une dissement et le réaménagement de l'aésé considérablement, notamment l'agrande nombreux grands projets ont progresde construction est demeuré stable mais diminution de \$1 million. Le programme \$72 millions en 1982-1983, soit une Les investissements ont atteint

Les recettes ont connu une hausse de \$16\$ millions par rapport à 1981-1982, soit une augmentation de \$4\$ %. Il s'agit de la plus faible hausse enrereilète le mauvais climat économique. La taxe de transport aérien a produit \$8\$ millions. Parmi les autres augmentations importantes, on note les droits tations importantes, on note les droits

augmenté de \$10 millions, et proviennent surtout des sommes recouvrées auprès des aéroports autonomes. La taxe de transport aérien a rapporté la somme brute de \$53 millions l'an dernier, ce qui représente une augmentation de ce qui représente une augmentation de mentation est attribuable à la location de terrains, de locaux à bureaux, tion de terrains, de locaux à bureaux, de locaux commerciaux ainsi que de réservoirs et de canalisations à carréservoirs et de canalisations à carr

Aeroports autonomes

burant.

Les dépenses pour les 23 aéroports autonomes se sont chiffrées à
\$382 millions, soit une augmentation
de \$18 millions par rapport à 19811982. Quant aux recettes, elles sont
passées de \$357 millions à \$373 millions. Les encaisses obligatoires
projets d'immobilisations des aéroports autonomes ont dépassé les recettes de \$9 millions. La différence
sera prélevée sur le surplus résultant
des opérations de l'année précédente
des opérations de l'année précédente
(\$11 millions) à compter de 1982-1983.

cations ainsi que les services professtocks), le transport et les communiapprovisionnements (diminution des dépenses pour le matériel et xus danses de \$4 millions. Quant aux seb sausité (GRC) explique la hausse des majoration des prix des services de yer le Programme de restrictions. La les gestionnaires de l'ACTA pour apputient surtout aux efforts déployés par autres frais d'exploitation, elle taible hausse de \$2 millions des ventions collectives. Quant à la entièrement due au règlement des conau chapitre des coûts en personnel est somme, l'augmentation de \$6 millions mentation de \$18 millions. De cette passees a \$310 millions, soit une aug-Les dépenses d'exploitation sont

contrôleurs de la circulation aérienne.

de vol (\$1.2 million). tème national de traitement des données lions) et de l'équipement pour le sys--lim 1.2\$) sedut & ZII anoitallatani lion); le Programme de remplacement des modernisation des radars (\$1.1 milmonton (\$1 million); le Programme de gar pour opérations aériennes à Ednale (\$1.1 million); l'achat d'un hanlisation des phases en route et termilions); le système de relais de visuales pour services d'urgence (\$4 milmillion) à Kelowna; l'achat de véhicude l'aérogare et du stationnement (\$1.8 (\$1.1 million) à Lynn Lake; l'expansion Baker Lake; le revêtement d'une piste re-centre d'opérations (\$1.4 million) à million) à Timmins; un complexe aéroga-Kapuskasing; une installation ILS (\$1 gement de la piste (\$1.1 million) à (\$2.5 millions) à Hamilton; le prolon-Bagotville; l'expansion de l'aéroport sement de l'aérogare (\$1.3 million) à lion) à Havre-Saint-Pierre; l'agrandistion d'un nouvel aéroport (\$1.6 mil-(\$2 millions) à Chevery; la constructrafic et de la voie de circulation tement en dur de la piste, de l'aire de dépenses en 1982-1983, citons le revêjets qui ont occasionné d'importantes de moins de \$500,000. Parmi les pro-Les investissements ont augmenté

Les recettes et recouvrements ont connu une hausse globale de \$22 millions. En ce qui a trait à la poursuite de quatre compagnies aériennes, les tribunaux ont exigé le paiement de droits arriérés de \$10.3 millions pour Mord, des redevances polaires ainsi que des redevances de télécommunications air-sol. Cet encaissement ayant été annulé par des diminutions dans d'autres secteurs, il y a eu augmentation réelle de \$8.5 millions (ou de tion réelle de \$8.5 millions (ou de tion réelle de \$8.5 millions (ou de tion réelle de \$8.5 millions on ten tion réelle de \$8.5 millions on ten tion réelle de \$8.5 millions ou de tion réelle de \$8.5 millions (ou de product de prod

plus fortes. Les dépenses supplémentaires ont été principalement dues à des augmentations de prix faisant suite à une réduction des niveaux de stocks. Les voyages et services non essentiels ont été éliminés conformément à l'esprit du Programme de restrictions.

en Colombie-Britannique. bourg, en Saskatchewan; et de Merritt Norway House, au Manitoba; de Gravelniwaki, au Québec; de Brandon et de Roberval, de Trois-Rivières et de Ma-Nouveau-Brunswick; de Chibougamau, de en Nouvelle-Ecosse; de Pokemouche, au Hawkesbury, de Digby, et de Margaree, de Postville, au Labrador; de Port de Davis Inlet, de Churchill Falls et sations ont été accordées aux projets \$7 millions au chapitre des immobili-1982-1983, des contributions .1981-1981 na snoillim 91¢ £ nos ont atteint \$25 millions, en comparai-Les subventions et contributions

Des contributions totalisant \$\frac{1}{2}\$ million ont \(\epsilon\) accord\(\epsilon\) au titre des immobilisations, en vertu du Programme des initiatives sp\(\epsilon\) ciales pour 1'emploi pour la r\(\epsilon\) sinte-des-Monts, Mastouche, Alma et Saint-Georges-decouche, Alma et Saint-Georges-de-

Les autres changements dans ce domaine sont les suivants: une auge domaine sont les suivants: une auge mentation de \$3.4 millions au titre des subventions versées pour l'exploitation des aéroports municipaux et autres, des installations de navigation aériennes; l'exploitation de l'aéroport de l'île de ploitation de l'aéroport de l'île de ploitation de l'aéroport de l'île de Toronto; le service des Prairies assuré par la société Perimeter Airlines; ainsi que la subvention à Québec Aviation, à la Ligne des cadets de l'air du Canada et au Collège de Saint-Jeantion, à la Ligne des cadets de l'air du Canada et au Collège de Saint-Jeantion, à la Ligne des cadets de l'air du Canada et au Collège de Saint-Jeantion, à la Ligne pour la formation des sur-Richelieu pour la formation des

lions pour les immobilisations. ventions et contributions et \$99 milploitation, \$25 millions pour les sub-La suivante: \$556 millions pour l'ex-La ventilation des dépenses brutes est 32 % des subventions et contributions. et services et à une augmentation de augmentation de 6 % des coûts des biens tements et salaires, ainsi qu'à une à une augmentation de 20 % des traiment des dépenses est dû principalement millions l'an dernier). L'accroisse-1'année précédente (par rapport à \$70 soit \$62 millions de plus que celle de 1982-1983 a donc été de \$445 millions, 1983. L'encaisse obligatoire nette en en 1982 à \$235 millim en 1982tement (10 %), passant de \$213 millions

Les coûts plus élevés en personnel sont la principale cause de l'augmentation de \$78 millions des frais d'exploitation (environ \$69 millions au chapitre de la rémunération et des avantages sociaux provenant surtout des hausses de taux et des augmentations de traitement rétroactives). Les autres frais d'exploitation n'ont augmenté que de \$9 millions cette année alors que l'augmentation de l'année précédente avait été de \$25 millions.

Cette augmentation plus faible en 1982-1983 peut être attribuée en grande partie à l'appui assuré par la direction de l'ACTA au Programme de restrictions du Gouvernement. Ce sont les secteurs des services professionnels et spéciaux (\$5 millions), ainsi que du transport et des communications (\$3 millions) et des matériaux, services millions) et des matériaux (\$3 millions) et des millions (\$3 millions) et des mi

Les dèpenses sont passèes de \$1.850 milliard en 1981-1982 à \$2.354 milliards en 1982-1983. Les besoins au chapitre des programmes du Ministère sont passés à \$1.440 milliard, soit une augmentation de \$345 millions, et les paiements aux sociétés de la Couronne ont atteint sociétés de la Couronne ont atteint sociétés de la Couronne ont atteint plus que l'année précédente.

L'accroissement brut des besoins au chapitre des programmes du Ministère a été de \$368 millions. Les dépenses d'immobilisations ont chuté contributions, et les subventions et lons. Les coûts plus élevés en personnel ont été la principale cause de sonnel ont été la principale cause de l'augmentation de \$138 millions des frais d'exploitation.

L'accroissement des sommes versées aux sociétés de la Couronne est surtout attribuable à la hausse de \$15 millions des besoins d'exploitation de millions, à l'accroissement des dépenses d'immobilisations de \$42 millions, à l'accroissement des coûts de la main-d'oeuvre de \$6 millions et aux paiements faits au Conlions et aux paiements faits au Conment à Prince Rupers, ment à Prince Rupert.

Transport aérien

Les dépenses brutes sont passées de \$596 millions, \$680 millions, soit une augmentation de 14 %. Les recettes ont cependant progressé plus lentes ont cependant progressé plus lentes

sins comprend actuellement 85 000 articles stockés dans 20 dépôts du pays qui ont une valeur totale de \$35 millions. tion a entrepris 188 projets en 1982-1983 et en a mené 99 à terme au cours de la même période. Ces projets portaient sur la bureautique, l'analyse de l'organisation, les conseils de gestion et l'élaboration de systèmes.

La Division de la planification des systèmes de gestion a été créée, et une méthode de planification stratégique des systèmes ainsi qu'un système de planification et de contrôle des projets ont été mis en application.

Le dernier exercice a été une année de transition et de croissance pour les Services du matériel et des marchés qui ont fait de gros efforts pour élaborer et mettre en oeuvre des systèmes informatisés d'information pour la gestion des biens matériels du Ministère, des articles stockés et de l'adjudication des marchés.

L'élaboration du système de gestion du matériel de TC s'est poursuivie; la spécification fonctionnelle de tous les sous-systèmes a été menée à hien, et le sous-système de catalogage a été mis en application. On a fait des progrès considérables dans la conception et la programmation des soussystèmes de prévision des besoins en matériel et de contrôle des stocks.

Le système d'enregistrement des biens matériels a été introduit et fonctionne maintenant dans l'ensemble du pays; il comporte 276 000 articles évalués à \$124.5 millions.

L'enregistrement du matériel de télécommunication, des véhicules et de l'équipement mobile est assuré par des systèmes distincts qui regroupent maintenant 74 000 articles évalués à \$346.8 millions.

Le Fonds renouvelable des maga-

la sécurité-incendie, et Transports Canada s'est classé deuxième en 1982 au Concours national de sécurité-incendie organisé par le Commissaire fédéral des incendies.

La Direction des communications et de l'informatique joue un rôle important dans l'adaptation de la technologie de l'informatique, dont l'évolution est rapide, aux besoins de Transports Canada. Un nouveau réseau informatique trois stations éloignées, ce qui porterois stations juillet 1983.

Outre sa participation à la conception de plusieurs grands systèmes nationaux, la Direction gère et maintient des systèmes pour quelque 700 clients utilisant l'ordinateur central d'Ottawa et pour plusieurs services de l'extérieur.

De nouveaux projets en cours ont pour objet de développer davantage le réseau de traitement électronique des données pour faciliter le traitement des textes, la transmission des fac-similés et la transmission électronique des messages, et permettre les téléconférences.

La Direction de l'administration financière a introduit le Code des comptes standardisé, un système national de tenue des comptes clients et d'échange de bandes magnétiques.

La Direction des systèmes de ges-

ble des services suivants:

- l'administration financière;
- les systèmes de gestion;
- les services du matériel et des marchés;
- les services administratifs (y compris les services des locaux, le Centre de documentation de Transports Canada, et le centre de publication);
- les communications et l'infor-matique.

La Direction des services administratifs a réalisé des économies importantes dans le domaine des services copie et de courrier. La bibliothèque de Transports Canada a continué d'aménioret ses services, grâce notamment au réseau national qui relie la bibliothèque centrale et les bibliothèque ques régionales à la Bibliothèque nationale et à plusieurs bases de donnationale et à plusieurs pases de données internationales.

La Direction a participé avec le Secrétariat du Ministère au microfilmage de plusieurs lois et des règlements qui les accompagnent.

On a déployé de gros efforts pour sensibiliser davantage les employés à

Années-personnes de Transports Canada

					səəsiliyu l
23,415	192'17	21,635	21,014	70°34¢	TATOT
841,41	13,036	13,011	12,740	12,359	ATJA
901'4	889'9	155'9	6,353	467,8	ACTM
908	300	908	293	767	ACTS
1,825	1°23	494° I	1,629	76E 1	Administration centrale
758/78	778/88	82/83 ^T	81 \85 ₁	118/08	

2 autorisées

TABLEAU 2

Transports Canada - Effectif actuel par administration et par groupe d'occupation

Source: SiGP, 31 mars 1983							
55,019	1,782	315	769'9	13,230	JATOT		
		_	77	711			
,				211	Chauffage, force motrice et opération de machines fixes (HP)		
1,633	7	-	169'1	-	Equipage de navire (SC)		
687	-		687	-	Gardiens de phare (LI)		
752	33	S	94	071	Services generaux (GS)		
078,2	28	9	LE9	5,199	métier (GL)		
					Manoeuvres et hommes de		
707	-	-	_	707	Pompiers (FR)		
					Exploitation		
997	77	Ţ	53	138	Autres		
176	SZI	۲۶ .	529	097	Secrétaires (ST)		
165'7	777	32	S 19	1,422	Commis (CR)		
					Soutien administratif		
145'1	99	77	272	758	Autres		
857	-	30	597	163	Inspection technique (II)		
586	34	take	106	-	Officiers de navire (SO)		
1,285	18	ries .	277	066	Opérateurs radio (RO)		
1,738	64	ς	335	618'1	Electronique (EL)		
775,2	55	-		2,322	aérienne (AI)		
					Contrôle de la circulation		
276	Ţ	min	_	272	Navigation aérienne(AO)		
					Technique		
855	597	11	96	186	Autres		
787	39	35	103	722	Adm. de prog. (PM)		
575	56	-	53	18	Personnel (PE)		
116	234	77	218	432	Serv. adm. (AS)		
					Services administratifs		
76	77		8	57	Autres		
609	77	07	III	987	Ingénieurs (EN)		
901	٤٦	77	12	57	Économistes (ES)		
					Sciences et professions		
253	SS	67	69	011	Direction (EX) (SM)		
TOTAL TC	•MQA	STOA	ACTM	ATDA	CATÉGORIE		

plus compatible avec les initiatives de la Garde côtière en matière de gestion. Un projet de norme révisée a d'autre part été établi pour le groupe de la navigation aérienne.

entrepris d'établir un système intégré d'examen et d'évaluation de la formation. Six projets d'évaluation ont été réalisés en 1982-1983. Il s'agit de parvenir à évaluer systématiquement et périodiquement tous les programmes de formation administrés par Transports Canada.

Autres activités

L'an dernier, la Commission de la fonction publique a délégué à Transports Canada le pouvoir de dotation des postes de tous les groupes professionnels, sauf ceux des catégories de la gestion et de la haute direction.

Grâce à la publication du bulletin trimestriel Info-Gestion, les groupes de la haute direction et de la gestion supérieure sont désormais mieux informés sur la politique générale du Ministère en matière de gestion du personnel et sur ce qui les intéresse plus particulièrement à savoir, le déploiement des ressources, l'aide à la vente des maisons, les langues officielles, les restrictions du Programme des 6 et 5 %, etc.

Eu égard aux inquiétudes exprimées par la direction du Ministère et par le Vérificateur général concernant la gestion des heures supplémentaires, le Sous-ministre a publié une directive à pour en rendre compte. D'autre part, la description précise du rôle du gestionnaire relativement à l'administration des congés de maladie a fait l'obtion de de maladie a fait

À la suite d'une mise à jour de la norme de classification, environ 1400 postes d'opérateurs radio ont été réévavalués. Par ailleurs, le plan d'évaluation des officiers de navire a fait l'objet d'un examen en vue de le rendre l'objet d'un examen en vue de le rendre

Une place importante a été réservée cette année encore à la formation des gestionnaires en relations de travail. De plus, en 1982, le Ministère a élaboré sa politique en matière d'hygiène et de sécurité au travail, de façon à définir les responsabilités de chacun de ses employés à cet égard.

Pormation

Les divers projets de construction au Collège de la Garde côtière canadienne ont progressé comme prévu en 1982-1983, de sorte que 75 % des travaux d'aménagement des locaux réservés à la formation sont terminés. Le Conseil du Trésor ayant approuvé la construction d'un atelier, d'un abri d'embarcations et d'un poste de garde, d'embarcations et d'un poste de garde,

Transports Canada a signé avec le Collège Georgian de Barrie (Ontario) un accord de collaboration visant un cours préparatoire de contrôle de la circulation aérienne, de sorte qu'une partie de la formation de Cornwall se l'Institut de formation de Cornwall se donne désormais à Barrie. Un accord du même type sera conclu sous peu avec le CEGEP de Saint-Jean (Québec).

Outre le programme quinquennal antillais lancé en 1981-1982 pour enseigner aux officiers de navire le fonctionnement et l'entretien des petits patrouilleurs, un contrat négocié par la Corporation commerciale canadienne a été signé avec l'Arabie Saoudite; en vertu de celui-ci, 25 élèves seront initiés au contrôle de la circulation aérienne. Un nombre sans circulation aérienne. Un nombre sans circulation aérienne. Un nombre sans cesse croissant de pays demandent au Ministère de diriger en leur nom divers programmes de formation.

Conformément aux récentes directives des organismes centraux, la Direction générale de la formation a

pied un atelier-pilote à l'intention des gestionnaires, au cours duquel les participants discutent de l'incidence du changement sur le comportement humain et des diverses stratégies à envisager au moment d'apporter certains changements.

Systèmes d'information de gestion du personnel

Cette année encore, la gestion du personnel a fait l'objet d'importantes améliorations. En effet, un système automatisé de la paye et des congés a été mis au point; son application coincidera vraisemblablement avec la mise en service du nouveau réseau décentralisé de données en octobre 1983. On s'emploie actuellement à élargir ce s'emploie actuellement à élargir ce système de façon à y intégrer tous les aspects de l'administration du personance.

Relations de travail

Les agents de la Direction des relations de travail ont participé aux négociations du groupe des opérateurs radio et à celles du groupe de la naviles restrictions salariales du secteur public. Ces négociations, qui ont débuté en novembre 1982 se poursuivent toujours, tandis que les contrôleurs de convention en mai 1982, après de lonconvention en mai 1982, après de la lonconvention en la

La Direction a instruit 1025 griefs de dernier palier et en a référé 290 en arbitrage, la plupart étant liés aux restrictions salariales du Programme des 6 et 5 % et, plus particulièrement, aux heures de travail, aux heures supplémentaires et aux mesures disciplinaires prises à la suite des débraplinaires prises à la suite des débraplinaires prises à la suite des débractires des des contrôleurs de la circulation aérienne.

Quant aux femmes, on les a incitées à scientifiques et techniques jusqu'ici scientifiques et techniques jusqu'ici

Langues officielles

·əllən scientifique et profession-'ənbīu certains groupes des catégories techcadres intermédiaires dans la RCN et trancophones ont surtout porté sur les pour accroître la participation des régions du pays. Les efforts déployés langues officielles dans toutes les donné un nouvel élan au Programme des rence nationale, tenue à Cornwall, a et des régions bilingues. Une conférégion de la Capitale nationale (RCM) l'intention de tous les employés de la obligations des fonctionnaires, dépliant concernant les droits et sa directive à cet égard et publié un gues officielles. Aussi a-t-il révisé leure gestion de son programme de lanser les torts afin d'assurer une meilcertaines irrégularités et de redres-Le Ministère a tenté de dépister

Counselling, testing et recherche

Le rôle traditionnel des Services de counselling a été sensiblement modifié en 1982-1983, car ils ont également été chargés de faire passer des tests à ceux qui postulent des emplois au Ministère et d'effectuer des recherches sur les ressources humainnes.

Sensibles aux besoins de leurs clients, dans la difficile conjoncture économique actuelle, les Services de counselling ont créé un atelier sur la question du stress et, en vue d'accroître la productivité, un autre sur l'absentéisme et sur ses causes principales. Conscients de l'impact de la révolution technologique, les Services révolution technologique, les Services de counselling ont également mis sur

mettre sur pied des mécanismes d'information sur le marché du travail, qui soient fiables et jouent en temps utile. Ils recommandent également au Ministère de s'attacher à la formation de divers groupes professionnels-clés port. De fait, le Ministère a déjà port. De fait, le Ministère a déjà plusieurs groupes professionnels, à la lumière du modèle de planification qu'il a établi pour être en mesure de prévoir l'offre et la demande en matière re de ressources humaines dans ces groupes.

Au cours de l'année écoulée, le Ministère a intégré le secteur des ressources humaines à sa planification opérationnelle pluriannuelle. L'Administration canadienne du transport matitime (Garde côtière) et l'Administration canadienne du transport aérien effectuent actuellement d'importantes écudes dans ce domaine.

Programmes spéciaux d'emploi

Au cours de l'exercice, les burreaux régionaux ont recruté un plus grand nombre d'handicapés. Ils ont par ailleurs acheté pour \$7,300 d'aides tion. Grâce aux efforts concertés des divers secteurs du Ministère, celui-ci a amélioré ses contacts avec les groupes d'autochtones et leurs chefs dans tout le pays. Pour sa part, la Garde côtière a poursuivi des programmes vicout le pays. Pour sa part, la Garde dui font déjà partie de ses équipages ainsi qu'un programme spécial offrant ainsi qu'un programme spécial offrant des emplois d'été aux étudiants inuit.

Le Groupe du personnel administre tous les programmes relatifs aux employés:

- la dotation et la classifica-

: noi:

- la planification des ressources

:sauīemnų

- Jes brogrammes spéciaux d'em-

;iolq

- les langues officielles;

- le counselling;

- les systèmes d'information en

Sestion du personnel;

- les relations de travail; et,

- la formation.

Planification des ressources humaines

L'année 1982-1983 a été marquée par la publication du rapport du groupe de travail sur les stratégies relatives aux ressources humaines. Ce d'analyser les principales questions touchant aux ressources humaines qui influeront sur le transport tant dans le secteur public que privé au cours de la prochaine décennie. Les auteurs de la prochaine décennie. Les auteurs de ce rapport recommandent au premier de ce rapport recommandent au premier chef que le gouvernement et le secteur privé concertent leurs efforts pour privé concertent leurs efforts pour

fonctionnaires. Il suit actuellement les projets de ce programme afin d'assurer que leurs grandes étapes soient respectées et afin d'en tirer les avantages attendus. Le Groupe coordonne également le contrôle et l'analyse des dépenses en heures supplémentaires à Transports Canada et fait des recommandations en vue de réduire ces coûts.

Le Ministère a mis à jour sa politique sur la mesure du rendement et en a assuré la diffusion en 1982-1983. En vertu de cette nouvelle politique, les données de mesure du rendement interviendront dans le compte rendu des résultats du Ministère.

Le Groupe a agi comme point de liaison dans toutes les vérifications intégrées des programmes des administrations de la Surface et de la Marine qui ont été menées par le Vérificateur général.

centrale. louage des services, à l'administration la section responsable des marchés de cations internes, ainsi d'ailleurs que portuaire, ont fait l'objet de vérifisystème de gestion de l'entretien aérod'échange des bandes magnétiques et le et d'attestation médicale, le système Le système de délivrance des licences traitement électronique des données. aux vérifications des applications du plus grande attention a été accordée et l'organisation. Par ailleurs, une du Ministère touchant la rémunération du Ministère, ainsi que les activités sécurité du Ministère, le Contentieux Nouvelle-Écosse, la Direction de la côtière canadienne de Sydney, en canadienne, le Collège de la Garde région du Centre de la Garde côtière de la région des Laurentides et de la ne du transport aérien, l'aéroport international de Toronto, les bureaux 1'Ontario de l'Administration canadiensuivants: le bureau régional de

La Direction a effectué une vérification complémentaire sur place de l'étude des Services de télécommunications du Ministère effectuée par le Vérificateur général en 1979.

La Direction de l'évaluation des programmes a examiné et évalué les services de soutien à l'aviation et aux aéroports assurés à l'extérieur du Ministère, ainsi que le transport par eau, les aides maritimes à la navigation et diverses études spéciales.

Le Groupe de la revue a coordonné la mise en oeuvre du Programme d'accroissement de la responsabilité des

Le Groupe de la revue:

- conduit, en matière de gestion, des vérifications sur les politiques internes, les méthodes et les contrôles:

- évalue l'efficacité des programmes du Ministère; et,

- recommande des améliorations.

Les bureaux régionaux du Groupe de la revue de Vancouver et de Dartmouth, ont été fermés en 1982, dans un important projet de réorganisation destiné à améliorer l'utilisation des ressources et la gestion des activités de vérification interne.

La Direction du contrôle, de la méthodologie, de la planification et de la politique a publié de nouvelles politiques et procédures afin d'uniformiser les activités de vérification interne. Elle a également produit un manuel sur le sujet.

Un important projet a été lancé en 1982 pour examiner la structure existante des services de vérifica-tion, organisée en unités maniables, afin d'élaborer un plan quinquennal de vérification intégrée sur le plan interne.

La Direction de la vérification interne a effectué huit vérifications intégrées en 1982-1983 aux endroits

Programme fédéral-provincial pour le transport des marchandises dangereuses. Des protocoles d'entente ont été rédigés concernant la participation des autres ministères fédéraux et l'un d'eux a été signé avec la CCT.

Un programme d'essai pour la formation des inspecteurs fédéraux a été présenté aux organismes intéressés.

Les programmes de formation concernant l'intervention en cas d'urgence se poursuivent de concert avec Planification d'urgence Canada. En ce qui a trait aux mesures correctives, le goutrait aux mesures contrat avec la ces d'un déversement de marchandises cas d'un déversement de marchandises dangereuses.

La Direction générale a également publié deux rapports sur le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer et par véhicule moteur de location au Canada.

CANUTEC, le Centre d'information d'urgence, a reçu 164 appels d'urgence et 3220 demandes de renseignements. Depuis juillet 1979, date de son entrée en service, le Centre a reçu au total 674 appels d'urgence dont 409 étaient liés au transport.

La Direction générale, de concert avec la Garde côtière canadienne et la section canadienne de l'Association de coordination de la manipulation des sium international sur le transport des marchandises dangereuses en mer et dans marchandises dangereuses en mer et dans dui s'est tenue à Vancouver en septembre 1982.

trafic marchandises à cet aéroport.

Des discussions approfondies ont eu lieu avec les transporteurs et les sont les problèmes qui pourraient résont les problèmes qui pourraient réstansport des marchandises dangereutransport des marchandises dangereutransport des

organisme prive autonome vers 1984. tre qui est de faire de Costpro un voie d'atteindre l'objectif du Minissimplifier les documents requis pour le commerce international. On est en ment et du secteur privé, créé pour Costpro, organisme mixte du gouverneclé dans la nouvelle orientation de tique. La Direction a joué un rôleprincipalement dans le domaine énergéla construction, et les mégaprojets, au Canada, la forêt et l'industrie de et l'approvisionnement en eau potable tions qui affectent la pureté de l'eau auprès d'un comité traitant des ques-Direction a représenté le Ministère Au plan interministériel, la

Direction générale du transport des marchandises dangereuses

Le 19 juin 1982, la Direction générale du transport des marchandises a publié dans la Gazette du Canada la première partie du règlement à ce sudes marchandises dangereuses, les exemptions au règlement, les documents requis pour le transport des marchandises dangereuses et les indications relatives à la sécurité, y compris les fiquettes et les affiches. Les autres parties du règlement ont été soutres parties du règlement du ministère de la latin du partice.

chaque province dans l'application du pour déterminer le rôle que peut jouer pour déterminer le rôle que peut jouer deseminer l'application du prague dans l'application du prague de la contra l'application de la cont

des ententes connexes pour en discuter avec les gouvernements provinciaux et le secteur privé.

Direction des relations industrielles

ciale et fédérale. cussions sur la réglementation provintions industrielles à engager des disce qui a amené la Direction des relapour tous les transporteurs canadiens, États-Unis a créé des problèmes majeurs sant l'industrie du transport aux L'assouplissement des règlements régisfiscalité et les règlements fédéraux. demandes à ce sujet en rapport avec la industrielles a répondu à de nombreuses maines et la Direction des relations coûts d'exploitation dans tous les dochercher des moyens de réduire leurs ses commerciales ont été forcées de Au cours de l'année, les entrepri-

Avec l'aide des compagnies de chemins de fer et des expéditeurs, la Direction a rédigé des réponses aux questions du département du Commerce des États-Unis sur les aspects du transport relatifs aux droits d'importation élevés imposés aux bois de chartation élevés imposés aux droits d'importation élevés importation d'importation élevés importation d'importation élevés aux droits d'importation d'impor

La Direction a poursuivi ses discussions avec des groupes du secteur privé concernant le tarif du Nid-de-Corbeau et le projet d'étude sur la cations du dédommagement, des appels interjetés à l'égard des tarifs de transport ferroviaire et d'un organisme international pour examiner les problèmes liés au trafic transfrontalier entre le Canada et les États-Unis ont été l'objet de discussions avec des groupes de jet de discussions avec des groupes de l'industrie du transport.

La Direction a organisé des rencontres entre des représentants des entreprises américaines et le groupe de travail de Mirabel, afin d'augmenter le

> Direction des relations internationales

des conteneurs. vention internationale sur la sécurité les modifications proposées à la Conaux négociations multilatérales sur également représenté le gouvernement organismes affiliés. La Direction a économique pour l'Europe et à ses transports intérieurs de la Commission internationale (OMI) et au Comité des nement à l'Organisation maritime coordonne la participation du gouver-Affaires extérieures, la Direction De concert, avec le ministère des haute direction de Transports Canada. compte et conseille à ce sujet la internationales du Ministère, en rend nationales suit de près les activités La Direction des relations inter-

La Direction a apporté son aide lors des négociations canado-américaines relatives à d'importantes questions internationales comme les modalités d'application de l'accord du CATT relatif aux obstacles techniques u commerce, l'élément transport de la politique commerciale et étrangère du politique commerciale et étrangère du politique commerciale et étrangère du planification des Universiades de 1983 à Edmonton et les besoins de transport du gouvernement fédéral liés aux Jeux du gouvernement fédéral liés aux Jeux olympiques d'hiver de 1988 à Calgary.

La Direction a également coordonné la visite à Ottawa du ministre des Transports de la France et de certains des hauts fonctionnaires qui l'accompagnaient. Cette visite a permis d'accroître les contacts entre les deux ministères.

La Direction a réalisé une synthèse des études actuelles sur la Convention des Nations Unies sur le transport multimodal international de marchandises et a commencé une évaluation exhaustive de la Convention et

diminution des subventions intrarégionales prévues par la Loi sur les subnales prévues par la Loi sur les subventions au transport des marchandises dans la région Atlantique. Ce plan de réaffectation des fonds couvre la période de 1983 à 1988 et porte sur les installations maritimes et aériennes. La Direction a également fait partie des comités fédéraux-provinciaux qui ont travaillé à des projets mixtes de planification à Terre-Neuve et dans les planification à Terre-Neuve et dans les

De plus, la Direction a collaboré aux travaux préparatoires au Colloque sur les Grands Lacs et la voie maritime qui s'est tenu à Québec en juin 1982. Les activités provinciales liées à ce colloque ont êté suivies de près et les questions soulevées ont êté analysées en fonction de leur incidence sur les relations fédérales-provinciales.

sutochtones. négociations sur les revendications des Direction a participé aux Durant la deuxième partie de l'année, transport étaient à l'ordre du jour. des deux territoires; tous les modes de Transports Canada et les gouvernements des Affaires indiennes et du Nord, conférence parrainée par le ministère cette participé à quo bersonnes tions gouvernementales. Deux cents provenaient de la Direction des relaoctobre, Whitehorse en tenue à rence des transports du Nord, qui s'est conseil d'administration de la Confé-Les représentants du Ministère au

Finalement, la Direction a appuyé l'objectif du gouvernement d'être plus ouvert aux particularités régionales en organisant des sessions d'information pour les coordonnateurs fédéraux du nommés récemment et en coordonnant l'apport du Ministère à la planification entreprise par ces coordonnateurs tion entreprise par ces coordonnateurs dans chaque province.

et des changements proposés au tarif du Nid-de-Corbeau. La Section s'est également occupée des réponses à 20 500 lettres concernant le tarif du Nid-de-Corbeau. Elle a achevé l'examen qui a suivi la mise en application d'un système informatique de contrôle et de repérage, ce qui a permis d'apet de repérage, ce qui a permis d'apporter diverses améliorations au système opérationnel et aux rapports d'ordinateur.

Direction générale des relations gouvernementales, industrielles et internationales

Direction des relations gouvernementales

Au cours de l'année, la Direction des relations gouvernementales a rencontré les représentants des gouvernements des goutique et de l'Ontario et ceux du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest pour discuter de questions liées au transport, dont la politique portuaire, les services de traversiers, les services ferroviaires voyageurs et les services services de traversiers, les services ferroviaires voyageurs et les services services de traversiers.

La Direction a organisé pour les gouvernements provinciaux des séances d'information sur le train de mesures pour un transport amélioré dans propositions fédérales. Elle a également pris en considération les inquiétudes que cette question avait soulevées au Québec.

La Direction des relations gouvernementales a coordonné la planification de la participation de Transports Canada à EXPO 86, exposition sur les transports et les communications qui se tiendra à Vancouver en 1986. Elle a également coordonné la réaffectation, dans l'est du Québec, des tation, dans l'est du Québec, des fonds excédentaires résultant de la fonds excédentaires résultant de la

présentées par écrit au gouvernement, de 300 questions formulées oralement à la Chambre des communes et au Sénat et de 57 séances tardives. Transports actifs dans ce domaine. Le Secrétariat a sidé les comités de la Chambre et du Sénat dans leurs études des diverses questions touchant le transport, notamment la diminution des services ferroment la diminution des services des principal des dépenses, des budgets supplémentaires et des rapports pudgets supplémentaires et des rapports

•staunas

Le Secrétariat du Ministère, dont le directeur est également le coordonnateur de la protection de la vie privée, désigné en vertu de la Loi canatiente sur les droits de la personne, a traité 30 demandes ayant trait à des dossiers personnels. Les réponses aux allégations de discrimination présentées contre le Ministère en vertu de la partie I de la Loi ont également été coordonnées par le Secrétariat, pour un total de 14 cas réglés ou encore en suspens.

Le Secrétariat représente le Ministère au Comité consultatif interministériel qui élabore les règlements et les politiques administratives ayant trait à la nouvelle loi relative à l'accès à l'information et à la protection des renseignements personnels; il est également chargé de coordonner l'application, au sein du Ministère, des recommandations du Groupe de trades de la contrade de contrades de cont

La Section de la correspondance de la haute direction a débuté ses activités en novembre 1982. Au cours de l'année financière 1982-1983, elle a acheminé ll 100 lettres pour le Ministre et son personnel, comprenant notamment les lettres reçues à la suite de ment les lettres reçues à la suite de la réduction des services de VIA Rail

> d'investissements du CN, en collaboration avec le Sous-ministre adjoint aux Finances et le personnel de l'Administration des transports de surface.

Secrétariat du Ministère

près de 1100. codifiés est passé de moins de 400 à consulté les lois et les règlements Ministère et du secteur privé qui ont financière, le nombre des personnes du leur afférents. Au cours de l'année véhicule automobile et des règlements de la Loi sur la sécurité des pneus de sécurité des véhicules automobiles, et l'aéronautique, de la Loi sur la la codification de la Loi sur transports de surface à l'occasion de aérien et celle transport səp en place dans l'Administration du Voie maritime. Le système a été mis du Saint-Laurent, et le Manuel de la l'Administration de la voie maritime des eaux navigables, la Loi sur arctiques, la Loi sur la protection prévention de la pollution des eaux le pilotage, on a ajouté la Loi sur la marchande du Canada et sur la Loi sur microfiches sur la Loi sur la marine souvent modifiés du Ministère. efficace, des règlements nombreux et tion, de façon à la fois économique et sage, la consultation et la modificases g broduire, permettent l'entrepomicrofiches, qui sont très peu coûteude l'ampleur au cours de l'année. Les règlements qui s'y rapportent, a pris concernant Transports Canada et les microfiches un certain nombre de lois tariat du Ministère pour mettre sur Le projet entrepris par le Secré-

Au cours de l'année, la Section des affaires parlementaires a coordonné la présentation au Bureau du Conseil privé d'environ 500 documents ayant trait aux lois et aux règlements. Elle s'est en outre occupée de 560 questions et demandes de documents

Loi relative aux enquêtes sur les coalitions et à l'Administration du pipe-

La Direction générale a fourni des conseils au Ministre concernant 17 recours qui lui ont été adressés et 12 pétitions présentées au Gouverneur en conseil. Elle a également coordonné le Programme d'économie d'énergie du Ministère et les réponses du Ministère à 24 demandes soumises à l'Agence d'examen de l'investissement étranger.

maritime. avec l'Administration du transport Athabasca a été réalisée de concert transports du Nord Ltée sur le lac service fourni par la Société des importante des solutions de rechange au sociétés de la Couronne. Une étude six propositions de diversification des 1983, elle a évalué et a donné suite à centraux du gouvernement. En 1982-Transports Canada et les organismes sociétés de la Couronne relevant de du Ministère, les relations entre les mission de coordonner, pour le compte du Nord Ltée. Cette section a pour National et la Société des transports sociétés comme Air Canada, le Canadien Ministre sur son rôle d'actionnaire de nouvelle section afin de conseiller le La Direction générale a créé une

Parmi les autres tâches importantes entreprises en 1982-1983 par la nouvelle section, citons le travail d'apput au projet de prise de participation d'Air Canada dans Québecair, la conversion proposée de la dette du CM en capital-actions, et diverses tâches liées aux ententes administratives entre le gouvernement et les sociétés de la Couronne, annoncées par le premier ministre lors du dépôt du projet de loi avis généraux en matière de politique avis généraux en matière de politique concernant la présentation des budgets des sociétés, en particulier le budgets

> athlètes en fauteuil roulant dans le cas d'une situation d'urgence qui exigerait l'évacuation de l'appareil.

> VIA Rail a installé 21 dispositifs de levage dans 19 gares du Canada pour aider les personnes en fauteuil roulant à monter à bord des trains et à en descendre. De plus, un montecharge pour fauteuils roulants a été installé dans la gare de Kingston; il est utilisé en moyenne cinq fois par jour.

CN Marine a amélioré ses gares maritimes et fournit maintenant un service de pré-embarquement aux voyageurs handicapés. Chaque traversier de nuit possède au moins une cabine qui a été aménagée de façon à ce que les personnes handicapées puissent y avoir facilement accès.

Les compagnies d'autocar ont achevé une étude sur les installations achevé une étude sur les installations actuelles ou prévues dans 92 gares routières principales, et un groupe de travail élabore actuellement une politique d'accès aux autocars. Le Centre de développement des transports a réalisé une étude sur les aides à la communication pour les voyageurs sourds ou aveugles, un court document sur l'équipement pour les voyageurs handicapés et des études sur l'accessibilité aux systèmes para-publics.

La Direction générale a travaillé à la préparation du projet de loi sur la création du Bureau canadien de la sécurité aérienne et a fourni un appui administratif au Comité consultatif du Ministre sur l'application du rapport Dubin. Des ressources ont été affectées à la coordination de l'apport de Transports Canada dans le domaine du Programme de refonte des règlements gouvernementaux et à d'autres activités comme l'examen du Code criminel, tés comme l'examen du Code criminel, les modifications proposées à la les modifications proposées à la les modifications proposées à la

pour déterminer la meilleure façon de fournir un accès facile aux divers modes de transport.

En mars 1982, le Comité des transports aériens de la Commission canadienne des transports (CCT) a statué qu'il était discriminatoire d'imposer compagne un voyageur handicapé. Dans la même décision, la CCT déclarait qu'il était également discriminatoire d'exiger d'une personne obèse qu'elle paye un supplément au plein tarif, L'Air Transport Association of Canada en a appelé de cette décision et on attend la décision du comité de revue de tend la décision du comité de revue de la cCCT.

Le 29 mars 1983, l'adoption des modifications à la Loi canadienne sur les droits de la personne en a étendu l'application à la protection des déficients mentaux, leur permettant ainsi d'avoir accès aux services, aux installations et aux locaux. Le projet de loi prévoit également l'élaboration de normes d'accessibilité pour tous les modes de transport relevant de la commodes de transport de la commode de transport de la commode de transport de la commode de la commode

La Direction générale de l'aéronnautique civile a publié de nouvelles lignes directrices concernant le transport aérien des voyageurs incapables de se déplacer par leurs propres moyens. Grâce à ces lignes directric ou l'attribution de sièges au hasard, un plus grand nombre de ces voyageurs peuvent prendre l'avion. Les lignes directrices tiennent également compte des capacités particulières des

Le Groupe de la coordination:

- formule la politique ministérrielle et fournit des conseils en cette matière;

- coordonne les relations gouvernementales, industrielles et internationales du Ministère;

- assure des services de secrétariat relativement aux échanges avec le Cabinet et les organismes centraux;

- assure la coordination et donne avis en matière de protection de la vie privée, d'accès à l'information, des droits de la personne, de transport des handicapés et sur la question du gazoduc de l'Alaska; et,

- assure des services nationaux d'inspection, d'éducation et d'urgence en cas d'accidents dans le domaine des marchandises dangereuses.

Direction générale chargée des conseils en matière de politiques

Cette Direction générale a établi un énoncé de politique sur le transport des personnes handicapées qui devrait recevoir l'approbation ministérielle au cours de l'été 1983. Le Comité consultatif du Ministre sur le transport des personnes handicapées a poursuivi ses consultations avec les transporteurs, les divers paliers de gouvernement et les usagers handicapés

financière, dont plus de 19 000 exem-180 rapports au cours de l'année CDT ont donné lieu à la publication de Montréal. Les projets financés par le sciences et de la technologie à des transports et le premier Salon des 1982-1983, entre autres, la Semaine expositions techniques au cours de Le CDT a participé à plusieurs

gement des glaces non conventionnelconducteurs et des techniques de dégacommun novateurs, des moteurs supraréduite, des systèmes de transport en les véhicules à pression de contact systèmes à sustentation magnétique,

·səŢ

liers et à des organismes intéressés. plaires ont été remis à des particu-

intra-aéroport.

sont à l'étude, en particulier les applications des fibres optiques et l'installation d'aéroports flottants au large des côtes.

Transport routier

Plusieurs projets concernant les revêtements dans les climats froids et l'exploitation de véhicules routiers avec l'Association des routes et des transports du Canada.

La mise au point d'un appareil de pesage dynamique par l'Université de la Saskatchewan s'est soldée par un franc succès. Un nombre croissant de projets ayant trait à l'énergie ont été entre-pris en 1982-1983, tout particulièrement dans le domaine des carburants de trique ou hybride pour les véhicules automobiles. D'autres projets ont été réalisés de concert avec le secteur privé, comme la mise au point d'autobus privé, comme la mise au point d'autobus gares intermodales et la régularisation de la circulation routière.

tion des handicapés. d'établissement des horaires à l'intendispositifs de levage et le système transport des fauteuils roulants, les On a en outre étudié le .slausiv saires aux déficients auditifs et et d'évaluer les renseignements nécesétude en cours permettra de déterminer Nue l'intention des planificateurs. tion des gares ont été préparées à des lignes directrices sur la concepl'accès des gares ont été recensés et handicapés ou âgés. Les obstacles à cles auxquels font face les voyageurs vue de réduire ou d'éliminer les obsta-Le CDT mène plusieurs projets en

Le CDT a suivi de près diverses techniques prometteuses notamment les

> ment d'un système intégré de détection et d'évitement des dangers causés par les glaces pour les navires, et la mise à l'essai de nouvelles platesformes à coussin d'air à Thunder Bay pouvant se fixer à la proue des navi-

> simulateurs de navire. ports et des travaux de R-D sur les de durabilité des revêtements des climat et la navigabilité, des essais compte des études sur les vagues, le projets de technologie maritime, on contrôle des glaces. Parmi les autres dans les glaces et des techniques de sion et les hélices pour la navigation perfectionner les systèmes de propulet on a entrepris des travaux pour côtière américaine, ont été analysées Polar Sea, de concert avec la Garde les essais poussés du brise-glace ces. Les données recueillies durant déplacement du navire dans les glapulsion, de la manoeuvrabilité et du portement de la structure, de la prosur le NM Arctic pour évaluer le com-On a analysé les données obtenues

Transport aérien

transport tion des techniques de matériel de navigation, et l'évalual'environnement, la mise au point de dents, des études sur la sécurité et techniques d'enquête sur les accil'air, notamment des essais sur les le compte de l'Administration de bre de projets ont été entrepris pour canadiens. En outre, un certain nomde nouveaux produits aéronautiques tionnements sont maintenant intégrés à du Commerce. Plusieurs de ces perfecches et du ministère de l'Industrie et dien, du Conseil national de recherticipation d'un grand fabriquant canaet petits s'est poursuivi avec la paréconomiques d'aéronefs intermédiaires fectionnement de moteurs à turbine Un programme à long terme de per-

Transport ferroviaire

En 1982-1983, le CDT a alloué \$2 millions supplémentaires à des projets de transport de marchandises. Soulignons la conception d'un moteur diesel mono-cylindre à vitessse moyenne qui servira à des recherches dans le domaine de la combustion; des recherches sur les progrès de la mise au point du matériel moteur grâce à l'utilisation des microprocesseurs pour contrôler les moteurs à traction asynchrone de locomoteurs à traction de locomoteur de locomoteurs au le locomoteurs au le locomoteur de locomoteur de

Le CDT a joué un rôle important dans la mise sur pied d'une démonstration et d'une évaluation de voies ferrées électrifiées. Le projet vise l'électrification des 130 km d'embranchement de Tumbler Ridge du British Columbia Railway qui reliera une nouvelle mine de charbon à la voie ferrée principale allant jusqu'à Prince Rupert. En quatre ans, le CDT consacrers \$2 millions à un aspect technique crera \$2 millions à un aspect technique du projet.

La mise à l'essai d'un système novateur de localisation, d'identification et de commande des trains par liaison radio a débuté en 1982 sur la subdivision Squamish de BC Rail. Ce système a été mis au point par Glenayre Electronics de Vancouver et BC Rail, avec l'aide financière du CDT et de la province de la Colombie-Britannique.

Transport maritime

En 1982-1983, le CDT a consacré \$1.9 million au développement d'une technologie du transport maritime dans l'Arctique. Un système de télémesure de l'épaisseur des glaces a été mis au point pour faciliter le transport maritime dans les eaux recouvertes de time dans les eaux recouvertes de

> sans dangers du propane et du gaz naturel comprimé. En 1982-1983, comme par les années passées, le programme a répondu aux attentes du secteur privé aussi bien qu'aux besoins opérationnels du Ministère. Lorsque la situation s'y prêtait, il a été coordonné avec des programmes à frais partagés d'autres ministères et du secteur privé.

> d'autant. Transports Canada en sera améliorée domaine des transports qu'effectue sélection des projets. La R-D dans le contrôle et de meilleurs critères de intégré de planification et de Direction a mis au point un processus tions du Vérificateur général, la Pour mettre en oeuvre les recommandatechniques maritimes dans l'Arctique. sés, des pipe-lines à schlamms et des l'application des carburants alcooli-1982-1983, les échanges ont porté sur fédérale d'Allemagne et la France. En États-Unis, le Japon, la République R-D avec plusieurs pays, notamment les conclu des accords de coopération en du Vérificateur général. Le Canada a contenues dans le rapport de 1981-1982 recommandations sur la gestion R-D d'autres pays et la mise en oeuvre des techniques des transports avec rôle de coordination: l'échange de ment attachée à deux aspects de son La Direction s'est particulière-

Centre de développement des transports

En 1982-1983, le Centre de développement des transports (CDT) a géré de nombreux projets de R-D et en a rendu compte. Un montant d'environ projets, ce qui constitue une augmentation de 39 % par rapport à tation de 39 % par rapport à suivent résument les principaux projets.

a été entrepris pour les Maritimes.

La publication annuelle de la Direction générale "Prévisions du volume de fret et de passagers de Transports Canada", tirée à plus de 600 exemplaires, a été révisée.

Direction générale de la recherche et du développement

Direction de la planification et de la coordination

vi à stimuler ce type de collaboration. sions avec le secteur privé et ont seront fait l'objet de nombreuses discusmatière de transport. Ces évaluations fédéral et du secteur privé en R-D en activités communes du gouvernement des effets des régimes fiscaux sur les outre, effectué d'autres évaluations chandises dangereuses. Elle a, en rer la sécurité du transport des marmain à un plan de R-D destiné à améliodien. Elle a également mis la dernière valeur des ressources du Nord canapipe-lines pour appuyer la mise en développement (R-D) dans le domaine des stratégie fédérale de recherche et de La Direction a mis au point une

techniques d'utilisation efficace et automobiles) et à mettre au point des économies de carburant des véhicules loi C-107 (loi visant à réglementer les des règlements découlant du projet de tinancer des projets de R-D à l'appui millions en 1982-1983. Ils ont servi à alloués à ce programme dépassaient \$11 du gaz à partir du Nord. Les fonds s'opposant au transport du pétrole et méthanol, et de surmonter les obstacles comme le propane, le gaz naturel et le appel à des carburants de remplacement pour economiser le petrole, de faire d'appuyer les innovations techniques l'ampleur. Les objectifs visés sont gramme énergétique national a pris de La R-D (énergie-transport) du Pro-

relatives aux prix de l'énergie et à la demande sur ce plan dans le domaine du transport à l'échelon national et les prolongera jusqu'à 1995.

Les résultats préliminaires du sondage sur le camionnage privé effectué par la Direction générale révèlent les caractéristiques de cette industrie. On a terminé la préparation d'un guide renfermant des données et aconomique. La base des indicateurs couramment utilisés de nature sociale et économique. La base des données sur les marchandises s'étend maintenant jusqu'à 1981 et on a entrepris l'élaboration d'un nouveau système. Une base de données pour la récupération des renseignements four nis par le sondage sur les déplacennis par le sondage sur les déplacennis par le sondage sur les déplacents par le sondage sur les déplacents par le sondage sur les déplacents a été établie.

La Direction générale a commencé à faire des prévisions économiques détaillées à l'échelle nationale et régionale. Celles-ci serviront à de nouvelles études dans le domaine de l'énergie et à ses activités dans le domaine du transport des marchandises et des voyageurs. Grâce à un grand modèle macro-économique, la Direction générale est maintenant en mesure de faire de meilleures prévisions. De faire de meilleures prévisions. De foncert avec trois autres ministères concert avec trois autres ministères conception d'un modèle économétrique provincial à moyen terme.

Grâce à un meilleur système de collecte des données, les prévisions sur le transport des marchandises sont plus exactes. Des rapports spéciaux ont été publiés sur le transport intermodal du charbon et sur les véhicules automobiles et leurs pièces.

La Direction générale a, pour le compte de VIA Rail, appliqué son modèle des prévisions des déplacements multimodaux des voyageurs au corridor Québec-Windsor. Un exercice semblable

l'énergie qui demeurent rentables et sur les possibilités commerciales de certains carburants de remplacement du pétrole.

Un colloque sur les carburants de transport s'est déroulé à l'automne sous les auspices du Comité consultatif de recherche et de développement en transport routier de Transports Canada. Des représentants des provinces et de l'industrie des transports ont examiné les problèmes auxquels font face à moyen terme les usagers et en sont venus à un premier consensus sur sont venus à un premier consensus sur les priorités. Ils ont présenté ces ses vues.

Direction générale de l'analyse économique

études antérieures sur les prévisions Direction générale mettra à jour ses En 1983-1984, fins d'analyse. logiques seront ainsi produites à des trimestriellement. Des données chronoet la demande de pétrole paraîtra par région, le coût, le prix, l'offre Un rapport qui établit mensuellement et de données et à d'autres fournisseurs. Canada, et s'étendra à d'autres sources en collaboration avec Statistique statistiques sur les transports, menè dra compléter le programme mixte de les données dans ce secteur. Il viention Plan a été lancé pour améliorer ailleurs, le Transport Energy Informafait l'objet d'un autre rapport. Par carburant pour les modes de transport a teurs de la consommation économique de transports. L'utilisation d'indical'analyse de l'économie énergétique des travaux antérieurs sur les modèles et prend de manière plus approfondie des teur des transports, rapport qui rel'utilisation du pétrole dans le secprévisions par région sur le prix et rapport en 1982-1983 qui comporte des La Direction générale a rédigé un

> cés de position avant le 30 septembre 1983, énoncés sur lesquels s'appuiera la politique qui sera élaborée par la suite.

> Les programmes universitaires de Transports Canada font cette année L'objet d'une évaluation, et les ajustements éventuellement recommandés seront examinés en 1983-1984 en vue de financière suivante. En 1982-1983, dans le cadre des programmes universitiss, on a examiné ou remis 35 bourtaires, on a caminé ou remis 36 des étudiants d'universités canadiennes et diants d'universités canadiennes et sinancé 17 projets de transport universitaires.

Direction générale de la planification de l'énergie

routler. d'energie au secteur visionnements national de la répartition des appromotorisé, à l'application du plan ne des administrateurs en transport l'entremise de la Conférence canadientravaille avec les provinces, par provinciale), la Direction générale sommés sur les routes (compétence des carburants de transport sont conplanification d'urgence. Comme 80 % pour améliorer l'auto-suffisance et la ignorée et des mesures ont été prises des années quatre-vingts ne peut être possibilité d'une pénurie d'ici la fin les niveaux prévus. Néanmoins, la profonds et les prix n'ont pas atteint l'energie a connu des bouleversements En 1982, la situation mondiale de

La Direction a, de plus, entrepris une vaste étude de l'effet des politiques gouvernementales sur la consommation économique de l'énergie. Les conclusions en seront publiées au milieu de 1983. D'autres études ont porté sur les mesures d'économie de

Direction de la politique des transports

En 1982-1983, la Direction de la politique des transports a poursuivi l'analyse de la concurrence et de la modifications possibles aux parties du mandat de la Commission canadienne des transports qui définissent ses rapports qui définistent ses rapports qui définiste qui définissent ses rapports qui définiste qui de qui de

mesure où elles touchent le Canada. des transporteurs routiers dans la ricaine sur les activités tarifaires les effets de la déréglementation amédises au Canada, et l'autre étudiait sur le rôle des expéditeurs de marchandeux études internes: l'une portait effets. Elle a, en outre, entrepris Unis et a fourni des conseils sur ses glementation des transports aux Etatsla Direction a suivi de près la déré-Poussant ses travaux dans ce domaine, Comité ont été publiés cette année. rapports techniques préparés pour le transports. Ces documents et plusieurs de la réglementation économique des interministériel de la concurrence et les conclusions d'ensemble du Comité camionnage interurbain et un autre sur concurrence et la réglementation du port sommaire interministériel sur la La Direction a mené à bien un rap-

La Direction a entrepris une revue importante des dispositions relatives à l'établissement des prix en commun des compagnies de chemins de fer et le paragraphe tionnent l'article 279 de la Loi nationale sur les transports. Le rapport d'un expertconseil a servi de point de départ à un vaste programme consultatif auquel participent des expéditeurs, des transporteurs, des organismes commerciaux et porteurs, des organismes commerciaux et les provinces. Les parties intéressées ont été invitées à présenter des énon-

l'automobile au Canada. Elle a préparé une revue détaillée des services régionaux voyageurs dans le cadre du processus de planification mixte des transports des Maritimes. Elle a coordonné, au sein du Ministère, la revue d'un rapport important du Conseil des sciences du Canada sur les déplacements interurbains dans le déplacements interurbains dans le outre, terminé un grand rapport qui évalue le système de transport qui évalue le système de transport voya-

Direction générale de la politique stratégique

Direction de la politique du Ministère

(mise à jour de 1981-1982). et provinciaux en matière de transport des dépenses des gouvernements fédéral viaire ainsi que la troisième édition aérien, maritime, routier et ferrodes recettes des modes de transport enfin publié une étude des coûts et nationale des transports. Elle a Couronne en regard de la politique rôle des sociétés de transport de la silleurs, préparé un rapport sur le stratégique du Ministre. Elle a, par jusqu'en 1988, ainsi que le rapport tion des ressources du Ministère stratégique qui prescrivent l'affectatrices annuelles sur la planification Ministère a rédigé les lignes direc-La Direction de la politique du

En ce qui concerne le Programme des 6 et 5 %, cette direction en a appliqué les lignes directrices sur la réglementation des prix dans les secteurs du transport relevant de la compétence fédérale et a veillé à ce qu'elles soient respectées. Elle a, de plus, analysé des cas d'espèces pour voir si les circonstances particulières justifiaient l'exemption culières justifiaient l'exemption prévue dans la politique.

vince, préparé en 1981, et a entamé des analyses multimodales à plus long terme.

ment federal et les provinces. accords et ententes entre le gouverne-Atlantique et à l'élaboration de divers le transport maritime sur la côte Saint-Laurent et des Grands Lacs et sur transport formé de la voie maritime du par le Ministère sur le système de également pris part à des études menées d'actualité. La Direction générale a des marchandises au Canada et questions tion intitulée Performance du transport et enfin, la mise à jour de la publicature du système de transport canadien; d'une étude exhaustive de l'infrastrucports des Maritimes; la mise sur pied provincial de planification des transdans le cadre du processus fédéralrègionaux du transport des marchandises en vrac; une analyse des services dustrie du transport des marchandises tivité de la main-d'oeuvre dans l'indepuis les Maritimes et sur la producmarchandises sur de longues distances Tuemevue np energétiques direction d'études sur les coûts transport amélioré dans l'Ouest; la divers apports au Programme pour un tarifs marchandises ferroviaires et rédaction d'un projet de loi sur les Citons notamment la marchandises. active dans le domaine du transport des La Direction générale a été très

Dans le domaine des services voyageurs, la Direction générale a publié et diffusé des rapports de recherche sur les gares multimodales, sur les relations entre le transport et les télécommunications et sur l'avenir de

> Le Groupe de la planification stratégique:

> - s'occupe des questions à long terme ayant une incidence intermodale ou multimodale;

> - établit les besoins futurs en matière de transports et formule les politiques, stratégies et objectifs appropriés;

programmes de recherche et de développrogrammes de recherche et de dévelop-

- coordonne et contrôle tous les projets de recherche, de développement et de démonstration touchant aux transports, entrepris par d'autres ministères fédéraux, ou oriente la direction de ces travaux.

Direction générale de la planification des systèmes

En 1982-1983, la Direction générale de la planification des systèmes a effectué, de concert avec les provinces Maritimes, un exercice de planification multimodale. Le but visé est un plan à long terme pour les Maritimes dans lequel seront avancées des priorités au chapitre des dépenses dans le domaine des transports jusqu'à la fin de la décennie. De concert avec le gouvernement de Terre-Neuve, la Direction générale a actualisé le plan quinquennal des dépenses dans le domaine des transports de cette prodomaine des transports de cette products de cette de

au titre du programme "Gareautrain", qui a pour objet de sensibiliser le public aux dangers qui le guette aux passages à niveau. Transports Canada est représenté au comité consultatif national sur ce programme.

L'élimination des passages à niveau dangereux a contribué à réduire le nombre des accidents qui s'y produisent. Ils sont tombés de 1074 en 1987 et 763 en 1981 à 677 en 1982 (11 %, et 37 % de moins, respectivement); le nombre des blessés a baissé de 26 % (451 en 1981, 333 en 1982), celui des morts, de 7 % (82 en 1981, 76 en 1982), les six premiers mois de 1983 ont été marqués par 242 accidents (137 blessés et 27 morts).

En 1982-1983, Transports Canada a aussi participé aux travaux d'un comité intergouvernemental qui s'efforce de résoudre les problèmes de la sécurité des piétons circulant sur les emprises ferroviaires.

s'élevait à \$10 par habitant.

de nouveaux étagements de voies et la reconstruction de croisements étagés existants. Un seul déplacement de voies verrées, à Amos (Québec), est finnancé dans le cadre du PATU. L'exécution des projets d'étagement de voies contribue à réduire les accidents aux passages à niveau et à améliorer le débit de la circulation automobile et ferroviaire.

Déplacement des voies ferrées et croisements ferroviaires

Des études de déplacement de voies ferrées ont été effectuées à Brantford (Ont.) et à Boucherville-Varennes (Québec), portant ainsi à 15 le total des études de ce genre qui ont été effectuées dans l'ensemble du Canada depuis la promulgation de la Loi sur le déplacement des lignes et sur les croisecement des lignes et sur les croisements de chemin de fer en juin 1974.

En 1982, les travaux de construction prévus dans le projet de déplacement des voies ferrées à Amos ont débuté et devraient être terminés au début de 1984. À Regina, on a commencé l'étude détaillée et la collecte de données pour présenter une demande officielle de déplacement de voies ferrées cielle de déplacement de voies ferrées ports.

On a assuré le financement complet de 32 des 33 projets de croisements étagés, approuvés entre l'entrée en vigueur de la loi précitée et l'introduction du PATU.

Depuis avril 1978, les projets approuvés en vertu de la loi précitée sont financés dans le cadre du PATU. Au cours de l'année financière 1982-1983, le financement de l4 étagements a été approuvé dans ces conditions.

En 1982-1983, l'Association des chemins de fer du Canada a reçu \$75,000

Le PATU vise à améliorer le rendement des services de transport urbain, la qualité des milieux urbains et la sécurité aux passages à niveau, ainsi qu'à économiser l'énergie. Afin priorités et les besoins locaux, le priorités et les besoins locaux, le gouvernement fédéral a confié le choix des projets aux provinces.

A ce jour, 193 projets ont été approuvés, et la contribution fédérale s'élève à \$222.8 millions. De ce nombre, 71 sont des projets de transport urbain, et 122 sont des projets prévus par la Loi sur le déplacement des lignes et sur les croisements de chemin de fer; la contribution fédérale est respectivement de \$58.2 et \$164.6 millions.

ont été améliorées. té des services de transport en commun urbain, l'accessibilité et la fiabilil'exécution de projets de transport Dans les villes où le PATU a servi à roviaires de banlieue de Montréal. projets intéressant les services ferecole et un secteur commercial) et des bonk piétons (par exemple, entre une routière, des voies de raccordement l'amélioration de la signalisation poteaux indicateurs d'arrêt d'autobus, troleurs automatiques de hillets, des riel de radiocommunication, des conles transports, des abribus, du matétransport en commun, des études sur tallations d'entretien de véhicules de l'agrandissement de garages et d'insles handicapés, la construction ou ge général pour les personnes agées ou comportent des achats d'autobus à usa-Les projets de transport urbain

Les projets qui peuvent bénéficier du PATU en vertu de la loi précitée comportent des études sur le déplacement de lignes, la construction

de transport pour Terre-Neuve.

Direction générale de la politique, de la planification et des programmes urbains

en commun. provinces et le secteur des transports concert par la Direction générale, les transport en commun, projet exécuté de formation du personnel des services de et à l'élaboration d'un programme de ces de transport urbain pour handicapés ont été affectés à une étude des servitransport des handicapés. Des fonds lignes de conduite du Ministère sur le d'énergie de l'ACTS et contribué aux ration du Programme de R-D en matière Direction générale a coordonné l'élaboplacements aux lieux de travail. La lyse des données d'enquête sur les detre l'autocar et le train et sur l'anaont aussi porté sur la concurrence enmultimodaux de voyageurs. Des travaux rielle de la politique des transports la mise au point d'une étude ministé-En 1982-1983, cette direction et à nérale a participé à la conception et à

La Direction générale a aussi administré le Programme d'aide au transport urbain et le Programme relatif au déplacement des voies ferrées et aux croisements ferroviaires.

Programme d'aide au transport urbain

Le Programme d'aide au transport urbain (PATU), d'un montant de \$230 millions, a été lancé en avril 1978 pour assurer la réalisation de divers projets de transport urbain et l'élimination de passages à niveau. En 1981, on l'a reconduit d'un an en maintenant les crédits au même niveau afin de permettre aux provinces qui n'avaient pas pu le faire d'utiliser la totalité de leur subvention au cours des cinq anteux subvention au cours des cinq antent pas prévues. La subvention versée aux provinces pour la durée du Programme

Depuis que le Ministère a conclu un marché avec CN Marine en 1979, la subvention versée par mille-capacité auto-équivalent a diminué en dollars constants.

La Direction générale, le CN et de de l'accord tripartite sur lequel de de l'accord tripartite sur lequel sont fondés les marchés et qui détertrois parties. Celles-ci ont rédigé un rapport d'évaluation en commun sur les questions à court terme qui a reçu l'approbation du Ministre. Elles ont également examiné les questions à plus long terme et la possibilité d'une refonte de l'accord tripartite.

En vertu de l'arrangement conclu par le Ministère et CM Marine, on a approuvé l'affectation d'un nouveau lions à la construction d'un nouveau navire capable de transporter des passagers, des voitures et des véhicules commerciaux à Terre-Neuve par le Golfe. On a aussi approuvé l'investissement de \$55 millions pour la construction du nouveau Abegweit, qui est entré en service à la fin de 1982.

On a aménagé les navires reliant North Sydney (N.-É) et Port-aux-Basques (T.-N.) pour qu'ils puissent répondre aux besoins des nouveaux services de transport par conteneur de TerraTransport.

La Direction générale a continué d'administrer les accords de subvention conclus pour la desserte maritime de la région du Keewatin assurée par la Société des transports du Nord Limitée.

Elle a aussi continué de travailler avec la province de Terre-Neuve a l'élaboration de plans et de priorités pour certains services de traversiers et de cabotage dans le cadre du Plan

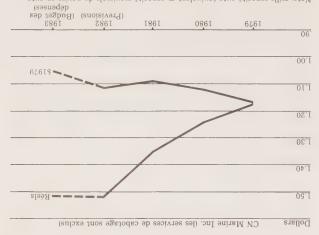
aux exploitants ou indirectement aux provinces.

Une augmentation de 6 % des tarifs des services de traversiers a été approuvée en 1982-1983 et est entrée en vigueur le let janvier 1983. Elle s'appliquait à tous les services de traversier de la côte est subventionnés par le gouvernement fédéral.

Pour contrôler l'augmentation constante du montant des subventions, on a entrepris la rationalisation des services de cabotage de Terre-Neuve et la réduction à un seul bâtiment du service d'Argentia, assuré en été seule-vice d'Argentia, assuré en été seule-Terre-Neuve offrant un accès routier acceptable ont été supprimées. Une nouvelle desserte des collectivités inouvelle par adjudication.

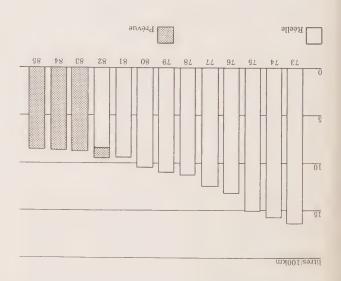
La liaison Yarmouth $(N_{\circ}-\bar{f}_{\circ})$ -Portland (Maine) a été supprimée, et la liaison Yarmouth-Bar Harbor (Maine) est devenue un service annuel capable d'absorber le trafic voyageurs et celui des comions commerciaux.

Graphique 4: Subvention par millecapacité auto-équivalent



Note: mille-capacité auto-équivalent = capacité maximale du navire en milles. équivalent x n° de voyages par navire x longueur de la traversée en milles.

Graphique 3: Consommation moyenne des nouveaux véhicules en vente (en L/100 km)



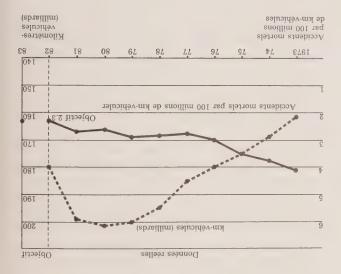
En 1982, le Centre d'essais des véhicules automobiles a effectué 66 véhicules automobiles a effectué 66 vérifications du respect des normes d'essai visant l'élaboration de normes, quatre programmes d'essai de consommation de carburant, six programmes de recherche et quatre programmes d'essai liés à l'analyse de défauts. D'autres gouvernements et le secteur privé ont utilisé les installations et services du Centre pour réaliser 71 programmes d'essai, ce qui lui a perservices de faire des recettes de secteur programmes d'essai, ce qui lui a perprogrammes d'essai lui a perprogrammes d'essai lui a perprogrammes d'essai lui a lui a perprogrammes d'essai lui a lui a perprogrammes d'essai lui a l

Direction générale de l'aide au transport maritime

Sur la côte est, le gouvernement fédéral a versé \$150.5 millions au cours de l'année civile 1982 à neuf grands services de traversiers-mixtes exploités par CN Marine. De plus \$26.8 millions ont êtê versés sous forme de subventions ou de contributions pour aider d'autres services de tions pour aider d'autres services de tions pour aider d'autres services de

routes rurales conduisent les phares allumés.

Graphique 2: Nombre annuel d'accidents mortels par 100 millions de kilomètres-véhicules



tigure suivante. velles voitures, comme le démontre la matton moyenne du parc canadien de noupermis de réduire de 48,5 % la consomà ce jour, ce programme volontaire a qui avait été fixé pour 1985. De 1973 ont dejà dépassé celui de 8,6 L/100 km de 9,8 L/100 km, et nombre d'entre eux cants ont atteint l'objectif volontaire Tous les grands fabri-8'2 I\100 km. des nouvelles voitures a été ramenée à la moyenne nationale de consommation vernement et de l'industrie. En 1982, taire d'économie de carburant du gouvehicules en vertu du Programme volonconsommation de carburant des nouveaux La Direction générale contrôle la

leur ceinture à trois points d'attache. Cette augmentation de 8 % peut être attribuée à une application plus rigoureuse des lois imposant le port de la ceinture dans cinq provinces (en 1982, Terre-Neuve a été la cinquième à adopter une telle loi) et à l'éducation du public assurée par le gouvernorgantsure, l'industrie automobile et les organismes de sécurité non gouvernementaux. Ceci est encourageant mais on est encore loin de l'objectif national de 80 % qui aurait pu éparational de 800 % qui aurait pu éparanter de 800 à 900 vies en 1982.

étaient réduits de 20 à 30 %. a pu noter que les excès de vitesse pourcentage changé tous les jours - on pas fait de la vitesse hier: 75 %"-neau indiquant: "Conducteurs n'ayant De même, lorsqu'on a utilisé un panaugmentait grâce à lui de 5 à 10 %. le port de la ceinture de sécurité té hier: 65 %", et on a constaté que teurs portant leur ceinture de sécuritant l'indication suivante: _onpuoo_ de circulation d'arrêt un panneau por-On a, par exemple, érigé près des feux sécurité et la vitesse des véhicules. influer sur le port de la ceinture de cés en hordure de la route pouvaient sant à déterminer si des panneaux planotamment donné lieu à une étude vires rentables de sécurité routière ont res recherches de nouvelles mesu-

En Suède, l'utilisation des feux des véhicules pendant la journée a réduit de 6 % les accidents mettant en cause plusieurs véhicules. Au Canada, on a poursulvi en 1982, les enquêtes sur l'utilisation des phares pendant la journée afin de déterminer l'effitats journée afin de déterminer l'effitation précité de cette mesure. Selon les récurs gardent toujours leurs phares allumés en milieu urbain pour être le plus visibles possible. Une étude précédente du même genre indique que gardent des conducteurs empruntant des % des conducteurs empruntant des % % des conducteurs empruntant des % % des conducteurs empruntant des précédente du même genre indique que précédente du même genre indique que % % des conducteurs empruntant des % % des conducteurs empruntant des précédentes du même genre indique que précédente du même genre indique que % % % des conducteurs empruntant des précédentes du même genre indique que précédente du même genre indique du même genre indique du même conducteurs empruntant des précédentes du même genre indique que précédente du même genre indique du même genre indique du même genre indique du même genre indique du même de membre de

diminué dans l'ensemble d'environ 10 % par rapport à 1981, il est probable que les déplacements présentant le plus de dangers ont diminué de beaucoup, c'est-se, les longs parcours ou les déplacements effectués le soir, en particulier dans le cas des personnes de 18 à 25 ans, qui ont, de loin, le plus souffert du chômage.

En vertu de la Loi sur la sécurité des véhicules automobiles et de la Loi sur la sécurité des pneus de véhicule automobile, neuf prescriptions ont été publiées, dont la plus marquante a trait aux circuits d'alimentation en propane et en gaz naturel comprimé. Les normes sur les porte-bébés, les numéros d'identification des véhicules et aussi été des réalisations importantes, tout comme la publications importantes, tout comme la publication d'un projet des réglementation de l'identification des commandes (feux, essuie-glace, des commandes (feux, essuie-glace, etc.).

·səŢīq pel touchant 46 084 véhicules automoce qui a entraîné ll campagnes de rapde vehicules automobiles ou de pneus, plaintes du public au sujet de défauts a eu enquête sur 868 accidents et 898 pneus et 4318 véhicules. De plus, il y campagnes de rappel portant sur 47 238 cinq fabricants de pneus ont lancé six pelé 184 303 véhicules. De leur côté, pagnes au cours desquelles elle a rap-L'industrie automobile a lancé 91 camsur 136 véhicules et 2100 pièces. 800 vérifications et 331 essais portant vertu des lois précitées, on a effectué ments et normes de sécurité établis en des véhicules automobiles aux règle-Pour s'assurer de la conformité

En 1982, le port de la ceinture de sécurité a augmenté par rapport à l'année précédente. Quarante-six pour cent des conducteurs utilisent maintenant

vincial, 40 %, sauf dans le cas des routes 132 et 199 où leurs quotes-parts respectives sont de 16,9 et de 83,1 %. Le plafond de gouvernement fédéral au chapitre de cette entente est actuellement fixé à \$209,105,000.

Direction des transporteurs routiers

d'une répétition du différend de 1982. duire ainsi au minimum la possibilité litiges existants et latents et de récanado-américain chargé d'examiner les la création d'un comité consultatif cord dont l'une des conditions était vembre 1982 par la signature d'un ac-Unis, ce différend a été réglé en notransporteurs canadiens aux Etatsdix mois contre l'entrée de nouveaux frontaliers. Après un moratoire de differend sur les camionnages transtrie et du Commerce au règlement du térieures, des Finances et de l'Indusces et les ministères des Affaires exroutiers a participé avec les provin-La Direction des transporteurs

L'uniformisation des formalités et la rédaction d'un manuel concernant les demandes de permis d'exploitation ont constitué un des projets auxquels la Direction a collaboré avec la Conférence canadienne des administrateurs en transport motorisé afin de promouvoir l'uniformité à l'échelon nationoir l'uniformité à l'échelon nationals.

Direction générale de la sécurité routière

En 1982, le nombre d'accidents mortels de la route (4169) a été le plus bas de ces 20 dernières années; il marquait une baisse de 23 % (1214) par rapport à 1981 (5383), ce qui constituait la plus forte baisse annuelle enregistrée (graphique 2), nuelle enregistrée (graphique 2).

étalés sur cinq ans. consacrera à ce programme \$120 millions née de rattrapage. Transports Canada \$36 millions en trois ans, plus une an-Transports Canada atteindront au total vernement provincial; les paiements de nement fédéral et 25 % à celle du goudes coûts seront à la charge du gouver-Prince-Edouard. A Terre-Neuve, 75 % Brunswick et \$8.5 millions à l'Île-du-Ecosse, \$37 millions au Nouveauversera \$38.5 millions à la Nouvelleral et provinciaux. Transports Canada également entre les gouvernements fédétrapage, et les frais seront partagés sur quatre ans, plus une année de rat-Maritimes, le Programme se déroulera

Par la suite de la réorganisation du ministère de l'Expansion économique régionale, la Direction des routes a été officiellement chargée le 3 septembre 1982, des trois programmes de construction de routes suivants:

a) L'Entente auxiliaire Canada-Colombie-Britannique sur la voie d'accès à l'île Ridley, signée le 26 novembre 1983. Le coût total de cette entente, partagé également entre les deux gouvernements, devrait atteindre \$9.6 millions.

h) L'Entente auxiliaire Canada-Nouveau-Brunswick sur les grandes artères de Saint-Jean et Moncton, signée le 30 janvier 1975 et qui a expiré le 31 mars 1983. Le gouvernement fédéral paie 70 % du total des coûts jusqu'à concurrence de \$35,840,000.

c) L'Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement des transports, qui a été signée le l3 septembre 1974 et qui expirera le 31 mars 1984. Le gouvernement fédéral assume 60 % du coût des projets, et le gouvernement pro-

> législation, de la réglementation et du cadre financier des services ferroviaires voyageurs afin de doter VIA Rail d'une nouvelle base législative.

> En 1982-1983, elle a géré plus de \$400 millions alloués aux contrats de \$400 millions alloués aux contrats de

Elle a participé à des études et projets multimodaux entrepris par d'autres services du Ministère et VIA Rail, telle l'étude permanente des hesoins futurs dans le corridor Québec-Windsor. Elle a évalué et proposé les changements d'itinéraire et les projets portant sur des gares qui ont été entrepris par VIA Rail.

Services de trains de banlieue de Montréal

En 1982-1983, le gouvernement du Québec a conclu des marchés de services échelonnés sur dix ans avec le CN et le CP pour la desserte des lignes de Deux-Montagnes et de Rigaud, et Transports Canada a engagé \$16.4 mil-lions pour en assurer la modernisation. L'engagement total du gouvernement fédéral atteint maintenant \$28.1 millions.

Direction générale du transport routier Direction des routes

Au cours de la première phase du programme de renforcement et d'amélioration des routes principales des quatre provinces de l'Atlantique, la contribution de Transports Canada aux
travaux d'amélioration a été de \$100
millions.

Au début de 1982, le lancement de la seconde phase de ce programme a été marqué par la signature d'accords entre Transports Canada et ces quatre provinces. Dans chacune des provinces

Lignes de conduite propres à leur don-

vice dans le corridor Québec-Windsor. mis les dix premiers trains LRC en sercours de l'année écoulée, VIA Rail a doivent être livrés en 1983-1984. Au LRC (léger, rapide et confortable), qui années et à acheter dix autres trains renouveler le matériel sur plusieurs Ce programme consiste essentiellement à fait des recommandations à cet égard. gramme d'immobilisations de VIA Rail et Elle a étudié le financement du prodes services ferroviaires voyageurs. ventions à VIA Rail pour l'exploitation annuels prévoyant le versement de subministration de contrats de services ment présidé à la négociation et l'ad-Cette direction générale a notam-

prises dans ce secteur d'activité. chés par les mesures gouvernementales ployés du CM, du CP et de VIA Rail toumain-d'oeuvre, conçu pour aider les emle programme gouvernemental d'aide à la à la révision du matériel existant et mélioration des normes de service grâce a lieu de mentionner le programme d'anistrés par la Direction générale, il y Parmi les autres programmes admi-

loppement futur de ces services ferrorendement qui aident à décider du dévegestion et d'établir des mesures de méliorer le système d'information de dans ce domaine en 1983-1984, afin d'a-Elle poursuivra ses travaux geurs. prévus des services ferroviaires voyanées générales sur les coûts réels et tion générale a étudié la base de don-Trésor, VIA, le CN et le CP, la Direc-Avec le secrétariat du Conseil du

générale a entrepris la révision de la Au cours de l'année, la Direction

viaires.

ainsi qu'étudier et recommander des me ministériel relatif à ces services voyageurs pour administrer le programgénérale des services ferroviaires En 1982, on a créé la Direction

roviaires voyageurs Direction générale des services fer-

grain à Vancouver.

trie.

qui accroît ainsi le débit total de

pjement les manoeuvres de wagons, ce

netiers. Ce programme réduit sensi-

en a confié l'administration aux grai-

été éprouvé avec succès, et le Bureau au point pour le port de Vancouver, a de wagons de transport du colza, mis

pui général. Le programme d'échange des stocks en élévateur, a reçu un ap-

confirmées, au lieu de la propriété

fonction des ventes à l'exportation avait été modifiée en 1981-1982 en

gons pour le transport du colza qui

pagnies de chemins de fer et l'indus-

sultation avec le consortium, les com-

pousse cette étude plus avant en con-

relle de rayonnement du port. Il ment en grain assuré par la zone natu-

achevé une étude de l'approvisionnequi sera inauguré en 1985, le Bureau a

terminal céréalier de Prince Rupert,

ment continu et suffisant du grand

la charge moyenne est passée de 63,6 à

faite au détriment de Thunder Bay, où

débit de la côte ouest ne s'est pas

augmentation de 13,5 %. La hausse du était passée de 65,2 à 74 t, soit une

wagons-trémies, et la charge moyenne couver et à Prince Rupert étaient des 1983, 89 % des wagons déchargés à Van-

un problème de capacité. Au 31 mars

côte ouest a été instauré pour éviter

des wagons-trémies à destination de la

programme de maximisation de la charge

65 t, soit une augmentation de 2 %.

Afin d'assurer un approvisionne-

La formule de répartition des wa-

Des efforts considérables ont été faits pour améliorer les moyens de traitement de données du Bureau. Celui-ci a passé un accord avec les compagnies de chemins de fer pour que les données sur les mouvements soient directement transmises à son ordinateur. L'analyse de ces données, qui est en cours, permettra d'assurer le contrôle du parc de wagons-trémies de l'État et de leurs mouvements.

Un nouvel algorithme de simulation sur ordinateur améliorera l'analyse des données sur les mouvements, les stocks et les ventes qui est nécessaire pour et les ventes qui est nécessaire pour sement du plan trimestriel.

S'inspirant des prévisions sur dix ans, le gouvernement a accepté d'acquérit 3840 autres wagons-trémies au cours des trois prochaines années, dont 1380 seront achetés en 1983. Une étude porte actuellement sur l'usure du parc de wagons couverts et le problème que cela pose pour la desserte de Churchill et des embranchements à faible capacité de charge. Les solutions possibles vont conception d'un nouveau type de wagon-trémie.

Les problèmes de sécurité qu'ont posés à Vancouver les wagons-trémies de l'État équipés de portes Fabco ont amené le syndicat à refuser de les décharser à moins que des mesures correctives soient prises. Le Bureau a été chargé de coordonner la recherche d'une solution. Des dispositifs mécaniques ont depuis été mis au point pour ouvrir ces portes sans danger. Leur installation est presque terminée aux élévateurs est presque terminée aux élévateurs lerminus de la côte ouest, et leur utilisation est envisagée ailleurs.

Après une étude faite par le Bureau en juin 1982, au cours de laquelle il a pris l'avis de l'industrie, un

> Bureau du coordonnateur du transport du grain

Le Bureau du coordonnateur du transport du grain, situé à Winnipeg, a achevé la troisième année de son mandat de quatre ans.

En 1979, l'objectif suivant avait été fixé au Bureau: assurer le transport du grain à l'exportation, dont le volume devait passer de 20 à 30 millions de tonnes d'ici à 1985.

Lors de la dernière campagne agricole (1981-1982), les exportations en vrac des six sortes de grain principales se sont élevées à 26 millions de tonnes; et le total des exportations de grain et de produits céréations de grain et de produits céréaliers, hormis les granulés et les criblures, à 28,3 millions de tonnes. Des records ont été battus tant aux ports du Pacifique qu'à ceux de Thunder Bay, du Saint-Laurent et de l'Atlantique, Plus d'un demi-million de tonnes a transité par Churchill en l'Atlantique.

Au 31 mars 1983, les exportations canadiennes de grain en vrac de la campagne agricole en cours dépassaient de 9,6 % le volume atteint à la même date en 1981-1982.

Avec l'avis des compagnies de chemins de fer et de l'industrie, le Bureau a continué à répartir les wasons disponibles entre le secteur as-sujetti à la Commission canadienne du blé et le secteur hors-commission, ainsi qu'entre les expéditeurs hors-commission.

Le Bureau a orienté tous les participants au moyen de trois documents de planification: une prévision de la capacité nécessaire sur dix ans, le plan de transport annuel et le plan trimestriel, mis à jour tous les mois.

millions pour aider les employés du CN lésés par les modifications de fonctionnement et d'organisation liées à l'essai de conteneurisation. La Direction collabore avec le gouvernement provincial à une étude de la normalisation de l'écartement des voies ferrées de la province, qui devrait être terminée en 1983.

Thunder Bay. a porté sur la desserte du port de gion. Une étude de capacité semblable volume du trafic prévu dans cette résants pour répondre à l'augmentation de Les plans d'expansion étaient suffipants ont conclu que la capacité et/ou terminée en mars 1983. Les particigrand port canadien. L'étude a été pagnies qui assurent la desserte de ce cité existants ou futurs des cinq compour déterminer les problèmes de caparoviaire dans le secteur de Vancouver nancement d'une étude de l'accès ferprovinces de l'Ouest et la CCT au fi-Le Ministère a participé avec les

Edouard, s'élève à \$1.5 million. tiatives relatives à l'Ile-du-Princegrâce au fonds fédéral alloué aux inicoût total de ce programme, financê terminée d'ici l'automne de 1983. Le construite à Albany et devrait être Janvier 1983. La deuxième doit être té \$350,000 et est entrée en service en première installation, à Souris, a coûdernes centralisées, sous abri. La trois installations de chargement moconstruction et l'évaluation de deux ou re de l'Île-du-Prince-Édouard pour la et l'Office de vente des pommes de terconclu avec le gouvernement provincial du-Prince-Edouard. Un accord a été chargement de pommes de terre de l'Ilegramme relatif aux installations de a entrepris la mise en oeuvre du Prodes services ferroviaires marchandises Au cours de l'année, la Direction

trification des grandes lignes de chemin de fer. Cette étude a ouvert la voie à l'élaboration d'une politique gouvernementale sur cette question. Des mesures ont été prises pour suivre et évaluer les travaux de B.C. Rail pour électrifier sa nouvelle ligne d'Anzac desservant les gisements pouillers du nord-est de la Colombie-Britannique.

Des plans d'une étude ont été établis de concert avec les provinces de l'Ouest, la Commission canadienne chemins de fer pour le réexamen de l'utilisation en commun des grandes lignes du CN et du CP entre Kamloops et Vancouver.

En raison des répercussions que le doublement des voies du CN empruntant les canyons du Fraser et de la Thompson pouvait avoir sur l'environnement et les pêches, le gouvernement fédéral a mis sur pied une étude de ce programme. Une commission d'évaluation environnementale tiendra des autien environnementale tiendra des autiences publiques en juin 1983.

tauré un programme quinquennal de \$10 viaires. Le gouvernement a aussi insteneurisation des transports ferroéprouver et évaluer le concept de conont été conclus avec le CN pour y transport à Terre-Neuve. Des accords long terme de cette compagnie dans le qui a pour but de déterminer le rôle à snoillim 70\$ sb lannsupniup noitaul cipe à un programme d'essai et d'évavices ferroviaires marchandises particoncours du CN, la Direction des serjeté cette recommandation. Avec le gouvernement fédéral ont cependant rece. Le gouvernement provincial et le de fer à voie étroite de cette provin-Neuve recommandait l'abandon du chemin d'enquête sur le transport à Terre-En 1978, une commission fédérale

En mars 1983, \$402 millions avaient êtê dépensés dans le cadre du programme de remise en état des embranchements des Prairies. Les travaux se poursuivent actuellement sur environ 5700 km des 9133 km de lignes visées par ce programme. Le graphique l montre de nombre de milles d'embranchetre le nombre de milles d'embranchetre déjà remis en état, par genre de travaux.

Cette année, on a procédé à 1'a-chat de 1380 wagons-trémies destinés au transport du grain au tarif réglementaire. Ces wagons, dont le coût est de l'ordre de \$81 millions, ont porté le total des wagons à grain du gouvernetotal des wagons à grain du gouvernement fédéral à 11 280.

La Direction a surveillé l'évolution de l'aménagement d'un terminal céréalier d'une capacité de 217 000 t à Prince Rupert, dans l'île Ridley. Avec l'aide financière des gouvernements du Ganada et de l'Alberta, un consortium de sociétés céréalières est en train de construire ce terminal, qui permettra de faire face à l'augmentation prévue des exportations de grain du Canada par les ports de la côte ouest.

La Direction de la planification et de la politique du transport ferroviaire a évalué les sommes nécessaires pour le Programme en faveur d'un transport amélioré dans l'Ouest; elle a administré les paiements provisoires aux compagnies de chemins de fer pour les pertes relatives au transport du grain au cours de la campagne agricole 1982-1983 et a évalué les incidences financières des plans d'investissement du cières des plans d'investissement du cières des plans d'investissement du

Parmi les autres activités de la Direction générale, il y a lieu de noter la grande étude que la Direction des services ferroviaires marchandises a faite sur les répercussions économiques à l'échelon national de l'élection

sion de la capacité ferroviaire du CN et du CP et fourni des conseils à ce su jet. Elle a aussi défini les conditions de contrôle du respect des engares. Celles contrôle du respect des engares Celles cont en effet engagées à investir \$806.6 millions en 1983 dans leur réseau ferroviaire pour faire pendant aux \$313 millions versés par l'État à titre de paiement provisoire l'État à titre de paiement provisoire pour le transport du grain au cours de la campagne agricole 1982-1983.

grain de l'Ouest. du projet de loi sur le transport du a joué un grand rôle dans la rédaction de chemins de fer. Ce groupe d'étude ment, de l'industrie et des compagnies composé de représentants du gouverneau groupe d'étude de la législation Direction a aussi apporté son concours ont été publiés à la fin de 1982. La grain. Les rapports de ces groupes tral de coordination du transport du le de la création d'un organisme cenprocédé à l'étude des tarifs et à celgroupes de travail qui ont ensuite M. Clay Gilson et aux travaux des la ronde de consultations dirigée par la manutention du grain a participé à La Direction du transport et de

Graphique 1: Nombre réel de milles d'embranchements remis en état

L8Z	86	ç9†	£69	8×61·7×61
††† †86	130	96t 06t	76t	1861-1861
21	112	<i>L</i> 99	t6t	0861-6761
	69	128	767 767	8261-2261
JnemelleviV Isniì	Pose slist 9b	Remplacement du ballast et des traverses	Elargissement et drainage des remblais	

oeuvre de ce programme amènerait le gouvernement fédéral et les compagnies de chemins de fer à dépenser plus d'un milliard de dollars par an.

Parmi les autres grandes préoccupations de l'ACTS, il y a eu la poursuite de l'examen détaillé de programmes relatifs à VIA Rail et à CN Marine, qui interviennent pour les deux tiers de dépenses de l'ACTS qui sont de l'ordre de \$1.2 milliard.

Direction generale du transport ferroviaire et du transport du grain

déposé au début de 1983-1984. réalisation de ce programme doit être du grain. Le texte de loi visant à la tière d'investissements et de transport de fer ont pris des engagements en macontrepartie, les compagnies de chemins grain et d'autres marchandises. En marché mondial comme exportateur de consolider la position du Canada sur le le développement de l'agriculture et la capacité des chemins de fer, aider réseau de transport du grain, accroître (jusda,en 1985-1986) pour améliorer le liards sur quatre campagnes agricoles gramme, l'État dépenserait \$3.7 mil-Nid-de-Corbeau. En vertu de ce prodre la vieille question du tarif du vrier 1983 et qui est destiné à résoul'Ouest qui a été annoncé le let féveur d'un transport amélioré dans dans l'élaboration du Programme en fatrois directions ont joué un rôle clé Cette direction générale et ses

La Direction des services lerroviaires marchandises a analysé l'expan-

> L'Administration canadienne des transports de surface (ACTS), un organisme essentiellement centralisé, a trois bureaux à l'extérieur de la région de la Capitale nationale: le Centre d'essais pour véhicules à Blainville (Québec), le bureau du Coordonnateur du transport du grain à Winnipeg et un bureau du transport par eau à Terre-Neuve.

> L'ACTS est responsable de la participation fédérale dans:

- Jes services ferroviaires de vovageurs et de fret, y compris le transport du grain;
- les services de traversiers;
- le transport urbain;
- le transport routier; et,
- la sécurité des véhicules automobiles.

Transports de surface

En 1982-1983, la principale activité de l'Administration des transports de surface (ACTS) a été l'élaboration du Programme en faveur d'un transport amélioré dans l'Ouest qui avait notamment pour objet de réviser le vieux tarif du Nid-de-Corbeau et de rédiger un projet de loi pour applite vieux cette mesure au cours de l'année quer cette mesure au cours de l'année financière 1983-1984. La mise en

de gaz au large. ploration des gisements de pétrole et ques/géotechniques aux sociétés d'exment de navires d'études séismographi-Limited offre des services d'affrètedeuxième filiale, la Nortran Offshore des Territoires du Nord-Ouest. 1'Alberta et les principaux centres bre de collectivités du nord de Edmonton et Calgary et un certain nomsurent un service de transport entre exploite une flotte de camions qui as-Trucking and Distribution Limited qui en propriété exclusive: la Grimshaw d'Hudson. Elle possède deux filiales trict de Keewatin de la baie la côte ouest de l'Arctique et le distime sur l'Athabasca et le Mackenzie, tique. Elle assure le transport maridans le nord du Canada et dans l'Arctransport et des services connexes

enr les hydrocarbures. la moitié et le reste portait surtout gnées en représentait un peu plus de provisionnement des localités éloi-303 000 t de marchandises. Le réap-En 1982, la Société a transporté

employé un personnel de 768 personnes La Sociète et ses filiales ont

trice dans la région d'Uranium City. fermeture de la dernière mine producteur de l'Athabasca à la suite de la importante d'exploitation dans le secsemble du tonnage et malgré une perte malgré une diminution de 13 % de 1'ennancier satisfaisant a été atteint de \$47.5 millions. Ce rendement fices de 53./ millions sur des recettes La Société a réalisé des bénéfi-

de l'Alberta, de la Saskatchewan et du du Nord-Ouest et des localités du Nord étaient des résidents des Territoires 1982. Trente pour cent d'entre eux en période de pointe au cours de

Manitoba.

Cette société exploite le NM Arctic, vraquier expérimental de classe arctique 2, conçu et construit au Canada. Ce navire est utilisé dans l'Arctique canadien pendant la saison d'été (juin à novembre) et est affrété à la North Water Navigation Ltd. qui l'utilise dans le sud pendant la saison hivernale.

Ainsi, en 1982, l'Arctic a travaillé pour la North Water du l $^{\rm er}$ janvier au l $^{\rm er}$ juin et du 24 novembre au 31 décembre inclus.

L'année 1982 a marqué la quatrième année du contrat d'affrètement de cinq ans passé entre Canarctic et Nanisivik Mines Ltd. Canarctic a pu encore une fois prolonger sa saison de navigation afin de permettre à l'Arctic d'effectuer cinq voyages consécutifs. C'est la première fois que l'Arctic accostait la première fois que l'Arctic accostait navire a transporté au total navire a transporté au total de zinc destiné à Anvers.

En 1982, dans une entreprise conjointe avec la Federal Commerce and Navigation Ltd., la compagnie s'est vu adjuger un contrat de huit ans pour le transport de 75 % de la production de l'file Little Cornwallis. Ce nouveau contrat a démarré en 1982 et un total de 124 392.541 t de concentré de plomb et de zinc ont été transportées à destination de l'Europe.

L'Arctic a effectué cinq voyages durant la saison de 1982. Il a été forcé d'interrompre un sixième voyage lorsque les glaces se sont accumulées dans l'est de l'Arctique.

Société des transports du Nord Limitée

La Société des transports du Nord Limitée (STNL) assure un service de

Lacs a augmenté en moyenne ses tarifs de 12,2 % le 22 mars 1982. Malgré le nombre peu élevé de missions de pilotage qui ont été confiées à son pertion se sont élevées à \$10,345,878 et celle-ci a réalisé un modeste profit de \$41,584 pour son année d'exploitation qui a commencé le 5 avril et s'est terminée le 17 décembre.

lotage obligatoire. facteur déterminant sur le plan du pid'un navire ne pouvait constituer un Cour suprême statuant que le pavillon ultra vires suite à une décision de la Ce règlement avait été déclaré res assujettis au pilotage obligatoirèglement en ce qui concerne les navi-1982, l'Administration a modifié son nu net de \$772,540. Le 20 décembre \$16,315,850 et elle a réalisé un revesées au cours de l'année s'élèvent à 1982. Les recettes qu'elle a réalile 15 janvier et de 15 % le ler juin Pacifique a augmenté ses tarifs de 2 % L'Administration de pilotage du

Le Réglement gênêral sur le pilotage établi conformément à la Loi sur le pilotage a été modifié le 26 février et le 16 juillet de manière à tenir compte des modifications apportées au processus de rapports financiers présentés par les administrations et aux normes médicales concernant les pilotes.

Canartic

La Compagnie de navigation Canarctic Limitée a été constituée par lettres patentes conformément à un accord des actionnaires conclu le 15 décembre 1975 entre le gouvernement du Canada et la North Water Navigation Ltd., un consortium privé. Le gouvernement possède 51 % des actions et la North Water Navigation Limited, le reste.

ment, l'Administration s'attend, pour l'année financière 1983-1984, à un déficit de l'ordre de \$8 millions par rapport à une perte de \$3.7 millions pour 1982-1983.

Malgré ce pronostic peu encourageant, les ressources financières de la Société semblent suffisantes pour absorber le déficit prévu pour l'année financière 1983-1984. Par conséquent, l'organisme devrait pouvoir conserver son autonomie pour la sixième année consécutive et poursuivre son exploitation sans aucune aide financière de l'extérieur.

Pilotage maritime

En 1982, l'Administraiton de pilotage de l'Atlantique a apporté trois modifications à son règlement pour tenir compte des exigences de pilotage concernant les navires de guerre, le dragage et les zones de pilotage obligatoire dans la baie des Exploits. Les tarifs de pilotage ont été augmentés de née, les recettes de l'Administration née, les recettes de l'Administration s'élevaient à \$4,947,935. Toutefois, l'Administration a enregistré un déficit net de \$530,110 en raison d'une cit net de \$530,110 en raison d'une cit net de \$530,110 en raison d'une

L'Administration de pilotage des Laurentides a également enregistré un déficit net de \$108,358 en raison d'une diminution du trafic et a réalisé des recettes de \$23,124,429. Elle a augmenté ses tarifs de pilotage de 5 % le 1^{er} janvier 1982 et de 6 % le 22 octobre. Le règlement de l'Administration concernant le nombre de pilotes prevetés dans le district n^o l a été modifié le 8 octobre.

Après avoir rencontré les représentants de la United States Authority, l'Administration de pilotage des Grands

> des de faible visibilité. transit des navires durant les périovoie maritime ainsi que le temps de veau de sécurité et la capacité de la système permettra d'améliorer le ni-On prévoit également que ce glaces. doivent être enlevées en raison des des flottantes lumineuses classiques de la saison de navigation où les airant les périodes au début et à la fin des temps de transit plus courts dupermettre aux navires d'enregistrer la capacité de la voie maritime et tout temps. Ce système doit augmenter acceptable d'aides à la navigation mettre au point un système fiable et et la Garde côtière canadienne pour poration, la Garde côtière américaine Saint Lawrence Seaway Development Cora conclu une entente avec la U.S. sur la voie maritime, l'Administration En vue d'améliorer la navigation

Prévisions pour 1983

Les prévisions de 1983 pour le trafic de la voie maritime ne sont guère encourageantes malgré quelques signes favorables d'une reprise économique. Les prévisions actuelles indiquent que le transport de marchandises par le tronçon Montréal-lac Ontario et par le canal Welland pourrait tomber respectivement à 40 et 46 millions de tespectivement à 40 et 46 millions de tespectivement à 40 et 48 millions de par rapport aux niveaux de 1982.

En 1983, le grain continuera d'être la marchandise la plus transportée, représentant environ 50 % du tratic total, suivi par le minerai de fer (15 %), le charbon (13 %) et d'autres marchandises en vrac et générales qui constituent les 20 % restants.

En dépit d'une augmentation de 10 % des droits de péage pour la saison 1983, d'une réduction du nombre de postes permanents et de l'exécution de travaux d'entretien essentiels seule-

rales ont tous subi une baisse.

esennos de tonnes. tu tous les records en dépassant les expédiés par la voie maritime ont batcar les chargements de grain canadiens aspect positif de la dernière saison particulièrement le blé, est le seul Le transport du grain canadien,

Finances

a l'origine. millions inférieures au montant prévu se sont avérées être d'environ \$10 les recettes prévues de \$52.4 millions aux usagers du système d'environ 18 %, une augmentation moyenne des tarifs l'année financière 1982-1983. Malgré recettes qui avaient été prévues pour entraîné une baisse importante des au cours de la saison de 1982 a gements expédiés par la voie maritime La diminution du nombre de char-

heaucoup moins élevé que celui qui avait été prévu à cet effet, montant bresque exactement le montant l'année financière 1982-1983, soit une perte nette de \$3.7 millions pour final de ces restrictions a entraîné montant dépensé en 1981. Le résultat seulement \$2.7 millions de plus que le été réduites à \$62.2 millions, soit prévu s'élevait à \$70.8 millions ont tration pour 1982 dont le montant totales d'exploitation de l'Adminisdités raisonnables. Les dépenses d'entretien pour maintenir des liquidans son budget d'exploitation et d'effectuer des coupures importantes L'Administration a été obligée

fermeture des livres. avait été prévu quelques mois avant la

Société pour 1982-1983 laisse une bien Le dossier d'exploitation de la

Exploitation

difficulté. de se faire dans l'ordre et sans bien définies ont permis à la clôture transit et des méthodes de fermeture une réduction du nombre des navires en d'excellentes conditions climatiques, première moitié de mai. En décembre, rablement la navigation jusqu'à la mité est du lac Érié a retardé considéalors que l'état des glaces à l'extrément dégagé des glaces que le 17 avril, Montréal-lac Ontario n'a été complètenavigation le 5 avril. Le tronçon canal Welland ont été ouverts à la çons de Montréal-lac Ontario et du l'ordinaire et malgré cela, les tronétaient beaucoup plus épaisses qu'à glaces formées au cours de l'hiver tion de 1982 a débuté lentement. Les tionnés, même si la saison de navigafic et des résultats financiers susmenmeilleure impression que celle du tra-

nès dans le courant de 1983. voit que ces deux projets seront termisituée du côté est du canal. On précommencé à enlever la porte de garde ete entrepris et, en outre, on a au-dessus du côté est de l'écluse 7 ont prolongement du mur d'amarrage situé Les travaux de construction relatifs au de Port Robinson ont été menés à bien. d'élargissement du chenal aux environs Sur le canal Welland, les travaux terme ont été exécutés comme prévu. ou à des améliorations générales à long reliés à l'entretien essentiel courant tions financières, de nombreux projets cours de l'année en raison de restricreportés à plus tard ou réduits au lioration de la voie maritime aient été Bien que certains travaux d'amé-

que celle prévue à l'origine. échelonnée sur une plus longue période de restrictions, sa mise en oeuvre sera 1982-1983, mais en raison du Programme Welland s'est poursuivi au cours de centre de contrôle du trafic du canal programme d'amélioration du

cières affectées à la réalisation de ce programme s'élèvent à environ \$24 millions en fonds d'exploitation et d'entretien et à \$30 millions en fonds d'immobilisations.

Les droits de quais, d'amarrage et d'entreposage ainsi que les droits de port ont été augmentés de 6 % en 1982, conformément au programme des prix régementés du gouvernement fédéral.

Administration de la voie maritime du Saint-Laurent Trafic

res, soit une baisse de 13 %. voie navigable est tombé à 5184 navific de transit sur ce tronçon de la proximative de 17 %, alors que le tramillions de tonnes, soit une baisse apcanal Welland, le trafic a atteint 49 5 % pour tomber à 4376 navires. Sur le trafic de transit a diminué de plus de tombé à 42,8 millions de tonnes et le tario a diminué d'environ 15 % et est trafic sur le tronçon Montréal-lac On-Par rapport à l'année précédente, le a été heaucoup plus marquée que prévu. fic sur la voie maritime en 1982, elle visagé une certaine diminution du tra-Bien que l'Administration ait en-

que le transport de marchandises génébon et d'autres produits en vrac, ainsi des Grands Lacs. Le transport de charparavant le réseau du Saint-Laurent et grande partie du trafic empruntant augolfe du Mexique qui ont attiré une barge sur le réseau du Mississipi et du transport par chemin de fer et par minué à cause des tarifs réduits de des États-Unis a également heaucoup dichargements de céréales en provenance tomobiles aux Etats-Unis. Le nombre de ment de la production d'acier et d'ausuite d'un très important ralentissehaisse, a diminué d'environ 50 % à la dont la demande a subi la plus forte Le transport du minerai de fer,

> Le 31 mars 1983, les commissaires du port de Hamilton terminaient les travaux d'aménagement des appontements 12 et 13 au coût total de \$6.1 mil-

> On a terminé la construction d'un nouvel immeuble à bureaux qui remplacera celui qu'occupe actuellement la Commission portuaire de North Fraser.

La Commission portuaire de Port Alberni a récemment terminé la construction du hâtiment de congélation rapide et d'entreposage que le public peut maintenant utiliser.

La Commission portuaire de Nanaimo a créé un groupe d'étude pour élaborer un plan directeur pour le port.

La Commission portuaire du Lakehead a terminé un plan directeur dont elle a fait parvenir copie aux gouvernements fédéral et provincial en septembre 1982.

Au cours de sa troisième année d'exploitation, la Direction générale des havres et ports a continué de concentrer ses efforts sur l'élaboration de plans directeurs régionaux pour déparatie au cours des 20 prochaines portuaire au cours des 20 prochaines portuaire au cours des 20 prochaines pour la région du Saint-Laurent, de St.John's/péninsule Avalon (T.-N.), le Mouveau-Brunswick et la Nouvelle-Écosse ont été terminés et des plans relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve ont été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve ont été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve ont été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve ont été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve ont été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve ont été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve ont été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve ont été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve ont été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve ont été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve ont été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario et de Terre-Neuve out été entre-relatifs aux ports côtiers de l'Ontario de l'Augent de l'Augent

On a annoncé la décision de transférer de Travaux publics Canada à la Direction générale des havres et ports de Transports Canada la responsabilité de la construction et de l'entretien des installations portuailies publiques. Les ressources finantes publiques. Les ressources finantes

de Prince Rupert, a adjugé 45 des 80 contrats prévus pour la réalisation de ce projet. Le terminal sera prêt à recevoir le premier chargement de saffecté un montant supplémentaire de \$40 millions pour la préparation de l'emplacement et de l'infrastructure du l'emplacement et de l'empla

Ports Canada a également affecté \$32.6 millions à la préparation de l'emplacement et à l'infrastructure d'un important terminal céréalier à l'île Ridley pour l'exportation du grain de l'Ouest aux pays riverains du Bacifique.

Au cours de 1982, on a poursuivi et presque terminé les travaux concernant les plans directeurs jusqu'à l'an 2000 pour les ports de Vancouver, Montréal et de St. John's/péninsule Avalon.

Direction générale des havres et ports

La Direction générale des havres et ports est composée de 366 petites installations portuaires de transport dans l'ensemble du pays. Ces installations traitent environ 20~% du trafic maritime dans les eaux canadient rafic maritime dans les eaux canadiennes.

Les ports et les quais publics sont gérés par l'administration centrale et cinq organisations régionales, aux termes de la Loi sur les ports et installations de port publics promulinstallations de port publics promulinstallations de port publics promulins de 24 février 1983.

Cette direction générale veille également à ce que les responsabilités du Ministre en ce qui concerne les neuf commissions portuaires soient efficacement remplies. Ces commissions sont celles de Port Alberni, Nanaimo, Fraser River, North Fraser, Lakehead, Windsor, River, North Fraser, Lakehead, Windsor, Rimilton, Toronto et Oshawa.

chaussée. D'ici septembre 1983, le terminal actuel devrait avoir porté sa capacité annuelle de manutention de l millions à environ 20 millions de tonnes de charbon.

Les grands travaux d'agrandissement du terminal Lynnterm pour marchandises générales et produits foresciers se sont poursuivis durant 1982. Ce projet de \$3.3 millions a pour treposage à ciel ouvert et celle du hangar. À la fin des travaux en 1983, le terminal disposera d'une superficie totale de 28,1 ha de quais d'une longeur de 732 m.

· 1səno des conteneurs de la côte marché position parmi ses concurrents sur le des navires et pour consolider sa chargement et le déchargement rapides pour le port destinés à assurer le bouts roulants modernes à conteneurs livraison et l'installation de deux me, un contrat de \$11 millions pour la jugeait, dans le cadre de ce program-1982. En août 1982, Ports Canada adétaient très avancés à la fin de conteneurs Vanterm et Centennial liorer et agrandir les terminaux à programme de \$18.6 millions pour améles travaux exécutés dans le cadre du En outre, au port de Vancouver,

La réalisation d'un autre programme de \$4.5 millions pour la conception et la construction du passage supérieur de la promenade Clark était bien avancée à la fin de 1982. Ces travaux font partie du plan de modernisation et de développement à long terme de ce port.

La société Ridley Terminals Inc., entreprise créée conjointement par Ports Canada et le secteur privé pour construire et exploiter un terminal charbonnier de \$250 millions au port

la fin de 1982.

construction d'un nouveau port public de \$36 millions à Pointe-Noire, dans la baie de Sept-Îles. Le nouveau quai de caux profondes constituera un emplacement idéal pour la manutention des marchandises en vrac, ces terrains étant adjacents à ceux occupés par les entre-prises du secteur privé.

Au port de Trois-Rivières, on a autorisé la réalisation d'un projet de restauration de la partie historique du port et du quartier adjacent de la ville, projet qui était à l'étude depuis 1976. Ports Canada cède 2,1 ha de terrain à Travaux publics Canada.

À l'élévateur de Prescott (Ont.), on a entrepris des travaux évalués à \$2.2 millions pour améliorer le dépoussiérage.

De même, le système de dépoussiérrage à l'élévateur de Port Colborne (Ont.) sera perfectionné au coût de \$2.3 millions.

Au port de Churchill (Man.), Ports Canada, en collaboration avec le Groupe des grains de Transports Canada, a entrepris une étude sur l'avenir de ce port. Un groupe d'étude du gouvernement fédéral examine actuellement la possibilité d'engager des dépenses d'immobilisations supplémentaires.

Au port de Vancouver, des travaux de construction de \$47.7 millions entrepris par Ports Canada pour l'agrandissement du terminal Roberts Bank ont été exécutés selon le calendrier prévu pour 1982-1983. Le terminal actuel compte une installation d'exportation de charbon d'une superficie de 25 ha. Le projet d'agrandissement du terminal comprend l'aménagement de trois terminaux supplémentaires de 25 ha. L'estandissement de la sone de chois l'assandissement de trois terminaux supplémentaires de la consistant de la sone de la l'élargissement de la mouillage et l'élargissement de la mouillage et l'élargissement de la mouillage et l'élargissement de la

On a exécuté un programme de \$2.8 millions à l'élévateur à grain n^0 5 pour y installer un système de raccord entre les halances à grain et la nouvelle annexe d'entreposage du grain.

s'effectuent rapidement le chargement, ses et compte trois quais modernes où ha pour la manutention des marchandises clients une surface totale de ll,7 Le terminal Racine offre maintenant à d'un nouveau quai de 220 m de long. la construction d'une voie d'accès et lation de nouvelles voies de terminal, de travaux de revêtement et l'instalvices publics souterrains, l'exécution grues mobiles, l'installation des serde nouvelles fondations de voies pour plémentaire de 4,5 ha, la construction sur la construction d'un espace suplions au terminal Racine. Il portait d'un important projet de \$16.9 milterminait en décembre la réalisation Au port de Montréal toujours, se

le déchargement et l'entretien des

tention des marchandises. surface totale de 9,8 ha pour la manud'agrandir l'espace afin d'obtenir une prolonger les quais de 70 m et Task. Ces travaux ont pour objet de projet de \$3.4 millions au terminal entrepris la réalisation d'un autre cours de l'automne de 1982, on a de ponts roulants à conteneurs. Au triques requises pour l'installation mise en place des installations élecferroviaire pour grue mobile et la gueur pour l'établissement d'une voie nouvelles fondations de 220 m de lonprojet comportait la construction de pour conteneurs Task de Montréal. Le s'est achevé en novembre au terminal Un autre projet de \$2 millions

Au port de Sept-Îles, on a présenté les plans d'un projet de

navires.

rapport financier de Ports Canada. (Ridley Terminals Inc. construit actuellement un nouveau terminal charbonnier au port de Prince Rupert (C.-B.) et en assurera l'exploitation.)

Une étude de faisabilité a été effectuée au port de St. John's concernant la réalisation d'un programme de \$2.3 millions destiné à améliorer les installations du terminal principal de ce port. Des plans ont été tracés pour la réalisation d'un projet du Canadien National concernant la construction d'un élévateur maritime "synchro-lift" et de trois nouvelles cales sèches.

Au port de Halifax, la construction du terminal II pour conteneurs s'est terminée en juillet 1982; la participation financière de Ports Canada à ces travaux s'élève à \$27.8 millions. Un programme de dépoussiérage des élévateurs à grain s'élevant à \$4.9 millions est en cours et devrait être terminé en 1984.

Au port de Saint-Jean (N.-B.), on a entrepris la construction d'un important terminal potassier dont le coût sera de l'ordre de \$21.1 millions.

Au port de Québec, on a autorisé en 1982 l'exécution d'un programme de \$1.1 million pour la construction d'un atelier et d'un bâtiment pour abriter les services de police et de sécurité.

En décembre 1982, su port de Montréal, on a terminé l'agrandissement de l'élévateur à grain n^0 4, ce qui permet de stocker ll2 000 t supplémentaires de grain. Le coût total de ces travaux est maintenant évalué à \$20.3 millions.

Les travaux d'amélioration d'une installation de chargement des camions à l'élévateur à grain n^0 3, qui ont coûté \$3.7 millions, se sont achevés à

escale dans les ports de Ports Canada, soit une diminution de 10,5 % par rapport à 1981. Le tonnage réel manutentionné aux quais administrés par ports Canada a atteint 57,8 millions de tonnes, une baisse de 6,7 % par rapport à l'année précédente. Le tonnage total acheminé par les ports de ports Canada est tombé à 137 millions de tonnes en 1982 alors qu'il s'élevait à 160,5 millions de tonnes en 1982 alors qu'il s'élevait à 160,5 millions de tonnes en 1982 alors qu'il s'élevait à 160,5 millions de tonnes en 1982 alors qu'il s'élevait à 160,5 millions de tonnes en 1981.

Les recettes de Ports Canada ont atteint \$190.8 millions en 1982 par rapport à \$180.8 millions en 1981, alors que son revenu net est tombé de \$59.8 millions en 1981 à \$57.5 millions en 1982.

L'année 1982 a été la troisième année consécutive où Ports Canada a connu un revenu net positif.

La diminution de revenu net de \$2.3 millions par rapport à 1981 est diminution des recettes de \$2.4 millions. En 1982, le revenu provenant des investissements représentait environ 55 % du revenu net à cause de l'élargissement de la base des investissement de la base des investissements et de rendements plus fievés.

Les recettes sur les immobilisations sont tombées à 6,9 % par rapport à 8,2 % en 1981.

En 1982, Ports Canada a dépensé une somme record de \$191 millions en (comparativement à \$65 millions en 1981) fournis par son capital d'extions, pour acheter ou construire des immobilisations. Ce montant inclut les dépenses d'immobilisations engates dépenses d'immobilisations engates par Ridley Terminals Inc., soit \$65.3 millions, qui apparaissent maintenant pour la première fois dans le

Le Programme d'emploi pour la population noire de la Nouvelle-Écosse a permis de recruter trois nouveaux employés de race noire dont le nombre est passé de l4 (0,9 %) à 17 (1,1 %).

Le Programme pour les handicapés a connu une augmentation de ll employés dont le total s'élève maintenant à 18.

Le nombre des employés francophones est passé de 1472 (24,7 %)

d) Le nombre des employés autochtones est passé de 9 (0,2 %) à 27 (0,4 %).

Grâce au Programme de promotion de est passé de 823 (13,8 %) à 945 (15 %).

Ports Canada

(9

(5

(9

(12

La Société canadienne des ports (Ports Canada) administre les installations portuaires situées à 15 endroits différents au Canada.

ports ou Ports Canada. est devenu la Société canadienne des 1983, le Conseil des ports nationaux Le 24 février autonomie financière. localement et qui jouissent d'une régionale, dont la gestion est assurée critères d'importance nationale et tuaires aux ports qui répondent aux prévoit la création de sociétés porsur la Société canadienne des ports ports relevant de Ports Canada. La Loi de l'exploitation et de la gestion des une plus grande autonomie sur le plan et promulguée le 24 février 1983 assure Chambre des communes le 26 juillet 1982 La nouvelle loi adoptée par la

En 1982, 29 550 navires ont fait

Création d'une région du Nord

de Cabinet. divers lois, règlements et directives attribuées sous mandat à la GCC par et de diriger les opérations nordiques confier la responsabilité de planifier organisme particulier ne s'est vu opérationnel des régions. Aucun tration centrale, avec le soutien fonctionnelles au sein de l'adminisdes organisations partagées entre recherche et de sauvetage ont été res, de dégagement des glaces, de la navigation, de sécurité des navilités de la GCC en matière d'aides à valeur de l'Arctique, les responsabi-Depuis le début de la mise en

La Commission d'évaluation environnementale de l'élément nordique du projet pilote de l'Arctique a recommandé que Transports Canada crée un "organisme de contrôle" de transport maritime dans l'Arctique. Cette recommandation a entraîné la création d'une nouvelle direction générale du Nord au sein de la GCC utilisant les ressources mises à la disposition du groupe chargé de la réalisation du projet du brise-glace polaire.

Le développement de cette région par la GCC s'effectuera en cinq étapes synchronisées avec la mise en valeur des gisements d'hydrocarbures de l'Arctique.

Programmes spéciaux d'emploi - Marine

La création et la mise en oeuvre de programmes pour la population noire de la Nouvelle-Écosse, les handicapés, les francophones, les autochtones et régulièrement tout au long de l'année. La représentation de ces groupes à l'échelle nationale a pris un caractère positif en raison des facteurs suivants:

endroits au pays. de plusieurs bâtiments situés en divers visant à améliorer l'économie d'énergie réalisation de travaux de réfection l'atelier de la base de Victoria; et chauffe-eau domestique solaire à Iles-de-la-Madeleine; installation d'un tions de la GCC de Cap-aux-Meules, aux solaire au nouveau centre des opérad'un système de chauffage à l'énergie réfection des bâtiments; installation futures en matière de exigences trois régions pour déterminer les consommation d'énergie effectuées dans dans certains phares; vérifications de remplacer le mazout par l'électricité de câbles sous-marins permettant de teurs fixes de celles-ci; installation taïques qui remplaceront les accumulal'utilisation des cellules photovolmaritimes, évaluation positive de

Programme des brise-glace polaires

1982-1983. deux contrats ont été exécutés en propulsion mécanique de rechange. Les tion sur ordinateur d'un système de la conception détaillée et la simulamontant de \$136,000, a été adjugé pour classe 8. Un autre contrat, d'un cables aux brise-glace polaires de eaux arctiques par les navires, applisur la prévention de la pollution des conforme aux prescriptions du Règlement polaire de classe 7 afin de le rendre modifier le modèle de brise-glace navals de Montréal, en août 1981, pour société German et Milne, architectes Un contrat a été adjugé à la

Compte tenu du délai de construction de six ans, la GCC demandera l'autorisation de solliciter des soumissions aux trois chantiers navals navire, soit la Saint John Shipbuilding and Drydock Co. Ltd., la Davie Shiphuilding et la Burrard Yarrows.

ment bien équipé pour les travaux d'entretien des bouées, les opérations d'hélicoptères et le dégagement des glaces, ce qui lui permettra de remplacer, le cas échéant, le Camsell dans l'ouest de l'Arctique au cours des mois d'été.

L'Alexander Mackenzie, un baliseur de 46 m, a été transféré de la région de l'Ouest à celle des Maritimes où ses qualités de baliseur seront plus utiles.

Formation de la flotte

Les services centraux des Systèmes de la flotte ont créé, financé et coordonné leur plan de formation pour 1982-1983 dans le cadre duquel des cours de formation professionnelle et technique ont été suivis par 650 membres de la flotte. En juin, le Collèbres de la Garde côtière canadienne a accordé leur diplôme à 21 officiers de pont et l2 officiers mécaniciens et a accueilli 109 nouveaux élèves-officiers à la fin août 1982,

Uniformes de la flotte de la Garde côtière

A la suite de l'étude sur les uniformes de la GCC, les membres de la flotte ont reçu leurs nouvelles tenues de travail.

Economies d'énergie

Les mesures d'économie d'énergie prises au cours de 1982-1983 sont les suivantes: remplacement du navire à suivantes, un navire à propulsion dieselliers, un navire à propulsion deux fois de mazout; mise en service de navires de mazout; mise en service de navires de conception nouvelle comme le type de conception nouvelle comme le type de mazout; mise en service de navires de mazout; mise en service de navires de conception nouvelle comme le type de mazout que l'en partie de mazout que les maines de mazout de mazout du proposition de mazout de mazout de partie de mazout de mazout

Simon Fraser s'est vu confier la tâche d'effectuer une patrouille de recherche et de sauvetage entre Tadoussac et période à la fin de janvier au cours de laquelle on l'a dépêché pour dégager un navire prisonnier des glaces à l'entrée du port de Bathurst (N.-B.).

plate-forme à coussin d'air. dégagement des glaces au moyen de la au Large de Thunder Bay à des essais de février, l'Alexander Henry a participé le mouvement des navires. À la mià l'entrée de ces ports pour faciliter empruntees par les navires de commerce ouvertes les voies de navigation Duluth et il a également maintenu sortir des ports de Thunder Bay et de les navires de commerce à entrer et à lac Huron. L'Alexander Henry a aide les ports de la baie Georgienne et du aide les mouvements des navires dans Midland où durant tout l'hiver il a décembre. Il s'est ensuite rendu à navires de commerce jusqu'à la fin de rendu à Amherstburg pour escorter les avant sa date de fermeture et s'est Griffon a franchi le canal de Welland saison de navigation. En décembre, le sions d'escorte à la fermeture de la et le Montmorency, ont rempli des misnavigation dans les glaces, le Simcoe que deux navires renforcés pour la soutien des navires de commerce alors brise-glace ont effectué une mission de Dans la région du Centre, deux

Missions diverses

Le câblier brise-glace John Cabot a travaillé pendant toute l'année dans l'Atlantique pour le compte de Téléglope Canada qui l'a affrété pour une période prolongée.

Le Wolfe, un baliseur brise-glace de 77 m de longueur, a été transféré de la région des Maritimes à la région de l'Ouest parce qu'il est particulière-

> Sept-fles, alors que l'Alexander et le Tupper ont été envoyés pour aider les navires de commerce qui effectuent la navette entre Charlottetown, Miramichi et Dalhousie (N.-B.).

> de vers le sud. Labrador plus rapidement que d'habituqui ont fait dériver la banquise du des vents prédominants du nord-ouest res inférieures à la moyenne et par cipalement causées par des températudepuis des années; elles ont été prinsidérées comme les plus importantes affrontées dans cette région sont conglaces que les navires de commerce ont est de l'île. Les accumulations de dans toutes les eaux de la côte nordtardaient ou retenaient prisonniers et les traversiers que les glaces reres de commerce, les hateaux de pêche respective pour aller aider les naviseilliers ont dû quitter leur région les brise-glace Labrador et Des Gromulation de glaces sur la côte, que large avaient provoqué une telle accule. A la fin de février, les vents du siers desservant le nord-est de l'îles navires de commerce et les traversauvetage à coque renforcée, ont aidé Grenfell, navire de recherche et de Sir Humphrey Gilbert ainsi que le les brise-glace Sir John Franklin et Dans la région de Terre-Neuve,

> Six brise-glace de la région des Laurentides, le Pierre Radisson, le Des Groseilliers, le Norman McLeod Rogers, le Montcalm et le J.E. Bernier, le Simon Fraser ainsi que le Tracy, navire renforcé pour les glaces, ont été dépêchés le l^{er} décembre de dégagement des glaces aux navires de dégagement des glaces aux navires de dégagement des glaces aux navires de dégagement jusqu'à Montréal, ainsi que le Saguenay. À la fin de février, le Des Groseilliers a été envoyé sur que le Saguenay. À la fin de février, la Des Groseilliers a été envoyé sur que le Saguenay de Terre-Neuve pour y aider d'autres unités de la GCC. Le

et des Océans. et des sciences du ministère des Pêches pour le compte de l'Institut des océans effectué l'inspection des marégraphes gation à Tuktoyaktuk et a également remise en service des aides à la naviligne DEW. Le Camsell a participé à la réapprovisionnement des stations de la pour escorter les navires assurant le

1985. cadre du programme hydrographique de mission toute entière s'inscrit dans le environs du village d'Akulivik. de Cape Smith, Knight Harbour et des hydrographique détaillée des approches d'Hudson pour entreprendre une étude à destination de la côte est de la baie Dartmouth le 22 juillet et a fait route Le Sir William Alexander a quitté

tion radio de la GCC de Killinek. les livrer à Frobisher Bay et à la stamateriaux et pièces d'équipement pour chariot élévateur lourd et de divers un, p pour effectuer le chargement juillet et a fait route vers Québec Le Narwhal a quitté Dartmouth le 8

regionales Missions hivernales dans les eaux

les navires faisant escale à Gaspé et à dans la région du golfe où il a aidé traversiers. Le Macdonald est demeure res qui en étaient prisonniers et les dans cette région pour aider les navi-Terre-Neuve, le Labrador a été envoyê glaces au large de la côte nord-est de février, à cause de l'épaisseur des ports de l'Atlantique. A la fin de Laurent, la baie des Chaleurs et les de navigation dans le golfe du Saintqui empruntent régulièrement les voies ment des glaces aux navires de commerce res ont fourni des services de dégage-William Alexander et Tupper. Ces navi-John A. Macdonald, Labrador, Sir la région des Maritimes aux brise-glace La GCC a confié des missions dans

rations se déroulant dans le bassin navire a été chargé d'appuyer les opéd'Hudson. Plus tard le même mois, le ter les navires dans le détroit reille de Québec le 4 août pour escor-Le Norman McLeod Rogers a appade la station radio de la GCC. bonk prendre a son bord du personnel sur le sud en passant par Killinek Cornwallis. Il a ensuite mis le cap tion a Manisivik et a l'fle Little tien de la fin de la saison de navigaau début d'octobre, à assurer le soude la côte est de l'île de Baffin et, assurer l'escorte des navires le long vetage, le Radisson a recommencé à de sa mission de recherche et de sauet Broughton Bay. Après la réussite effectué en canot entre Merchants Bay Inuit portes disparus lors d'un voyage participer aux recherches de trois après, le Radisson a reçu l'ordre de côte est de l'fle de Baffin. tions de la ligne DEW situées sur la sionnement des communautés et des stales navires effectuant le réapprovirendu à l'île Broughton pour escorter

Le Radisson s'est ensuite

L'arrivèe au Groenland d'Eric le

l'occasion du millième anniversaire de

verneur général et de son entourage à

logistique de Son Excellence le Gou-

pour assurer le logement et le soutien

rendu à Narssarssuaq, au Groenland,

reillé de Victoria et s'est rendu dans Le 20 juillet, le Camsell a appa-

res de Lake Harbour et de Frobisher

enlevé les aides flottantes saisonniè-

la fin de septembre, le brise-glace a

fréquentant le détroit d'Hudson. Vers

été affecté au soutien des navires

charge à son départ et a par la suite

Rogers a escorté le dernier navire de

res de charge dans le bassin Foxe, le

tes des navires-citernes et des navi-

Foxe. Une fois terminées les activi-

Bay avant de retourner à Québec.

le secteur occidental de l'Arctique

dre la remise en service des aides à la navigation et assurer au besoin l'escorte des navires. À la mi-août, le navire a été envoyé dans le secteur du détroit de Barrow et du détroit du Vicomte-Melville pour appuyer les navires rommerciaux assurant le soutien logistique annuel des activités saison-nières de la pointe Rea. Le Franklin a appuyé jusqu'à la fin de septembre les navires faisant escale à la mine polaris sur l'île Little Cornwallis; il avires faisant escale à la mine détroit d'Hudson pour y aider les navires fré détourné vers le secteur du détroit d'Hudson pour y aider les navires.

Melville. un lour pour se rendre à l'ile GNL à fort tirant d'eau l'emprunteront que parce que les navires-citernes de teurs prioritaires du nord de l'Arctiphique du Canada comme l'un des secet considéré par le Service hydrograsecteur situé au sud de l'île Bathurst principalement participé à l'étude d'un le détroit de Lancaster. Le navire a aider au besoin les navires fréquentant recherches hydrographiques et nord pour entreprendre son programme de Labrador s'est ensuite dirigé vers le forte concentration de glaces. quittait le détroit, à se dégager d'une le navire de charge MM Kanguk, qui sur le détroit de Cumherland pour aider (N.-E.) le l4 juillet et a fait route Le Labrador a quitté Dartmouth

Le 16 juillet, le Pierre Radisson s'est dirigé vers l'entrée du détroit d'Hudson pour aider les navires commerciaux. Jusqu'à son départ à la fin de juillet, le navire a été principalement tre l'île Resolution et Probisher Bay. Entre ces voyages d'escorte, il a assuré l'ê le soutien logistique du Service ranadien de la faune dans l'île Akpatok et l'île Hantzsch.

Le 30 juillet, le Radisson s'est

Le John A. Macdonald a été le premier brise-glace à appareiller de son port d'attache; il s'est ensuite rendu dans le détroit de Strathcona pour assister le vraquier NM Arctic à Manisivik, Lors de son premier voyade concentré de plomb et de zinc et a appareillé de Manisivik pour l'Europe du Mord le 3 juillet, soit deux à trois semaines avant la date habitueltrois semaines avant la date habitueltrois semaines avant la date habitueltrois semaines avant la date navigation dans le nord de l'Arctique.

yage jusqu'à destination. permettait pas de poursuivre leur voannulée parce que l'état des glaces ne détroit de Lancaster, la mission a été trouvalent toujours à 72 km à 1'est du bre, alors que les deux navires se tination de Nanisivik. Le 12 novemge de ce dernier pour la saison à desappuyer l'Arctic lors du dernier voyaappareille de son port d'attache pour novembre, le Macdonald a de nouveau (N.-E.), son port d'attache. Le ler I'Arctique et est rentré à Dartmouth libéré de ses responsabilités dans la mi-septembre, le Macdonald a été pour y aider au hesoin les navires. A le secteur du détroit de Lancaster tembre, le Macdonald est revenu dans toute la saison et, au début de sepdes glaces ont été favorables pendant conditions atmosphériques et l'état compagnie Kenn Borek Air Lines. Les limitée de marchandises destinées à la 7/ 15'0, pour décharger une quantité qu'au fiord Tanquary, par 81°25'N et Macdonald a poursuivi sa route jus-Tide. Lors de son deuxième voyage, le et le navire de charge NM Arctic navire-citerne à moteur Ludger Simard Fiord et Eureka, pour escorter le effectué deux voyages entre Grise A la fin d'août, le Macdonald a

Le Sir John Franklin a été affecté au secteur de la baie et du détroit d'Hudson le 2 juillet pour entrepren-

et 28 881 000 L de produits pétroliers, de mazout et de lubrifiants en vrac. Le personnel de la GCC a par ailleurs assumé la double responsabilité d'agent des douanes et de gardien de port à Nanisivik et à l'île Little Cornwallis, où il a surveillé le chargement de ll5 431 et 154528 t de minerai de plomb et de zinc respectivement. Ces expéditions de responte tions de minerai de plomb et de zinc tions de minerai de plomb et de zinc premières apartit de cornwallis étaient l'île Little Cornwallis étaient depuis l'île Little Cornwallis étaient puis 1973.

Le système de trafic maritime de l'Arctique (NORDREG Canada) et le Bureau de surveillance des glaces de Frobisher Bay ont surveillé et dirigé eaux arctiques en renseignant les pour la navigation, les conditions atmosphériques et l'état des glaces et con fournissant des services d'organisation du trafic dans les glaces et d'escorte de brise-glace en fonction des besoins.

Au cours de la saison de navigation, 72 navires, y compris des navires de la GCC, sont entrés dans la zone de trafic de l'Arctique canadien. Trois d'entre eux ont été endommagés par les glaces et deux ont subi des avaries au dessous de la ligne de flottaison, l'un en s'échouant et l'autre en heurtant un objet submergé non identifié.

Outre le service d'escorte que les brise-glace de la GCC ont assuré pendant la mission de réapprovisionnement de 1982, ils ont assisté les navires commerciaux et aidé à réaliser des projets spéciaux pour le compte de différents ministères, particulièrement des études hydrographiques, océanographiques ques et scientifiques pour le compte du ministère des Pêches et des Océans et du ministère de l'Environnement.

ploitation, prévention et activités de programme. Parmi les recommandations, 24 touchent directement l'Administration du transport aérien et celle du transport maritime de Transports Canada. Leur application fait l'objet au Ministère d'une action concertée. Considéré comme le document de référence pour les années à venir, le rapport Cross exercera à ce titre une influence constante sur toutes les actitluence constante sur toutes les actidans un avenir prévisible.

Activités dans l'Arctique

Baffin et dans le bassin Foxe. situées sur la côte est de l'île de lis, à l'île Melville et aux stations Resolute Bay, à l'île Little Cornwal-Bay, dans le détroit de Strathcona, à navires faisant escale à Frobisher chill, dans la haie d'Hudson, et des ticulièrement ceux se rendant à Churtention des navires commerciaux, paret d'escorte par brise-glace à l'inganisation du trafic dans les glaces a également assuré des services d'orqu'aux stations de la ligne DEW. Elle hases et aux localités éloignées ainsi de matériel et d'autres denrées aux la livraison par mer de combustible, l'est de l'Arctique et a participé à annuelle de réapprovisionnement de tion et la direction de la mission mes de la flotte a assuré la coordina-La Direction genérale des systè-

La mission de réapprovisionnement de l'est de l'Arctique a été effectuée grâce à neuf navires de charge transportant des marchandises sèches et à quatre navires-citernes affrétés. Ces navires étaient appuyés par sept brise-glace de la GCC et par un baliseur renforcé pour les glaces. Trente et une communautés, stations de la liget ne communautés.

de fortes concentrations de navires existent.

Le Service auxiliaire canadien de sauvetage maritime a continué de jouer un rôle croissant dans la solution des incidents de recherche et de sauvetage créé en 1978, dispose maintenant de sont disponibles pour des missions de recherche et de sauvetage. Ces bénévoles recherche et de sauvetage. Ces bénévoles missions de missions de missions de missions de sauvetage. Ces bénévoles ont été affectés, en 1982, à 1000 missions et ont contribué à promouvoir des sécurité nautique en effectuant des inspections gratuites et des démonstrations de sécurités.

Programme de recherche et de sauvetage. nir très prometteur pour l'ensemble du programme, qui laisse entrevoir un ave-La GCC participera à l'évaluation de ce dont le lancement est prévu pour 1983. du premier satellite américain SARSAT Canada a contribué à la mise au point mation à des stations terrestres. Le les navires et à retransmettre l'infortresse transportées par les aéronefs et sions provenant des radiobalises de détellite destiné à recevoir les émisgramme a pour objet de fournir un sasistés par satellite (SARSAT). Le Programme de recherche et de sauvetage assoviétique COSPAS dans le cadre du Pronière a été le lancement du satellite ment le plus important de l'année der-Au niveau international, l'événe-

Le Rapport sur l'évaluation des opérations de recherche et de sauvetage au Canada, aussi connu sous le nom de rapport Cross, a été publié à la fin de décembre. Il décrit le programme de recherche et de sauvetage en vigueur, évalue la mesure dans laquelle les objectifs sont atteints et examine la gestion et l'organisation. Le Cabinet a accepté les 58 recommandations du rapport, qui se répartissent en quatre catégories distinctes: gestion, excatégories distinctes: gestion, excatégories distinctes:

les pannes et les échouements, qui motivent respectivement 43 et 10 % de toutes les missions de recherche et de sauvetage. Comme par le passé, les embarcations de plaisance constituent d'entre elles ont reçu de l'aide. Les d'entre elles ont reçu de l'aide. Les d'entre de pêche sont en cause dans environ 2000 incidents signalés.

Comme on 1'a indiqué ci-dessus, 231 personnes ont trouvé la mort dans des incidents maritimes en 1982.

Au cours de 1982, la GCC a intensifié son programme de prévention en matière de recherche et de sauvetage, destiné principalement aux plaisanciers et aux pêcheurs. Le programme se compose de deux éléments distincts mais complémentaires:

prèvention; tif dans le programme national de cations à jouer un rôle plus acà la sécurité des petites embarles groupes locaux s'intéressant naux de sécurité qui inciteront la formation de conseils régiovetage; la GCC envisage également services de recherche et de saufréquemment recours à l'aide des les populations cibles qui ont et de films de formation touchant d'une documentation de sécurité de sécurité et la publication embarcations, des démonstrations inspections gratuites des petites lisation du public comprenant des un programme national de sensibi-

un programme d'application des lois destiné à renforcer le respect du Règlement sur les petits bâtiments qui s'applique à leur matériel de sécurité. Le programme débutera durant l'été 1983 par la création d'équipes volantes d'application dans l'ouest du canada et sur les Grands Lacs, où

(q

vedette renforcée pour les glaces de type 200 est prêt; la construction devrait commencer à la fin de 1983. Les travaux d'amélioration du modèle d'embarcation de recherche et de sauvetage de type 300 avancent; la construction devrait commencer vers le milieu de 1983.

pris fin en janvier 1983. le, a été modernisé. Les travaux ont teint la première moitié de sa vie utihaliseur de type 1000, qui avait attre à la région du Centre. Le Tupper, affecté à la région de l'Ouest et l'aubre 1982. Encore une fois, l'un a été de Kingston et livrés à la GCC en octopar la compagnie Canada Dredge and Dock qui mesurent 12,3 m, ont été construits recherche et de sauvetage plus petits, règion du Centre. Deux bâtiments de a la région de l'Ouest et l'autre à la tage de classe 400; l'un a été affecté niers navires de recherche et de sauve-Marine Limited a livré les deux der-La compagnie Breton Industrial and affecté à la région des Laurentides. brise-glace de la classe "R", qui a été 1982, du Des Groseilliers, troisième de Port Weller Dry Docks en octobre en 1982-1983. Elle a accepté livraison La GCC a acquis plusieurs navires

Recherche et sauvetage en mer

La GCC exploite 72 unités spéciales de recherche et de sauvetage au Canada, qui vont des petites unités côtières aux vedettes de haute mer à grande autonomie et trois aéroglisseurs. Ces unités ont participé à quelque 5500 missions en 1982 et ont contribué à sauver quelque 1500 vies. Sept nouvelles unités sont entrées en service à divers endroits sur les côtes est et ouest et dans la région des crands Lacs.

Les principales causes d'interventions au cours de cette période ont été

> l'amélioration du moral. régulièrement et contribue ainsi à ciers de navire de prendre congé plus veau régime de congés permet aux offiemployeur plus concurrentiel. Un nouhumaines pour faire de la GCC un mesures de gestion des ressources ganisation des congés et les autres et pour améliorer la formation, l'orsystème de recrutement des équipages été prises pour établir un meilleur fait le plus sentir. Des mesures ont des types de navires dont le besoin se passer des contrats de construction modèles de navires plus efficaces et à cice 1982-1983 à mettre au point des La GCC a commencé à la fin de l'exerpour rendre la flotte plus rentable. désuètes et en modernisant les autres remplaçant systématiquement les unités ser ses navires et ses aéronefs en veaux plans d'équipement pour modernide la GCC a réagi en élaborant de nou-

modèle préliminaire de la petite ne de la recherche et du sauvetage, le baliseurs de type 800. Dans le domailes glaces de type 1000 et des petits des haliseurs moyens renforcés pour lement été réalisés dans la conception la fin de 1983. Des progrès ont égadeux de ces navires devrait débuter à 1050 est terminé; la construction de glace léger et haliseur moyen de type même, le cahier des charges du brisedevrait débuter au milieu de 1983. De construction des deux premiers navires baliseur de type 1100 est terminé; la charges du brise-glace léger et grand glace de classe 1200. Le cahier des programmes de construction des brisela classe "R" sert de base aux futurs cahier des charges des brise-glace de classes ou de types de navire. Le composée d'un nombre raisonnable de au désir de la GCC d'avoir une flotte plusieurs modèles de navire conformes avancé dans la mise au point de systèmes de la flotte a beaucoup En 1982-1983, la Direction des

a subi des avaries à l'avant sous la coque, notamment une voie d'eau, mais il n'y a pas eu de déversement.

Au cours de l'année, trois investigations formelles ou enquêtes publiques se sont poursuivies ou ont été entreprises sur les incidents suivants:

- a) le heurt du pont de Québec par le navire grec Athanasia Comninos;
- l'incendie et l'abandon du navire-citerne canadien Hudson Transport au large de Matane (Québec), qui avait causé sept
- c) le chavirement et le naufrage du navire de recherche canadien Arctic Explorer au large de la pointe nord de Terre-Neuve, qui ont causé l3 morts.

Une enquête sur le naufrage de la plate-forme de forage au large Ocean Ranger a été entreprise de concert avec le gouvernement de Terre-Neuve. On prévoit que les audiences dureront deux ans. Le naufrage de cette plate-forme immatriculée aux États-Unis fait également l'objet d'une enquête conjointe du U.S. National Transportation Safety Board et de la Garde côtière américai-

Systèmes de la flotte

(q

Un pourcentage élevé des navires et des aéronefs de la GCC est maintenant complètement désuet; de nombreuses unités ont presque atteint la fin de leur durée utile. Par ailleurs, la ment. En outre, la concurrence croissante du secteur privé a entraîné une pénurie de plus en plus grave d'officiers de navire compétents.

Devant cette situation, la flotte

Embarcations de 5,4 m (18pi) de Tadoussac

sinistre fait l'objet d'une enquête du gelures plus ou moins graves. plupart des survivants souffraient de nes étaient mortes d'hypothermie. La heures après le départ. Deux person-Laurent et a été retrouvée environ 26 tard; l'autre a dérivé sur le Saintsept personnes environ 12 heures plus embarcations a atteint le rivage avec ne faisait que -19°C. L'une des suisses. Le temps était beau, et il ment des touristes français avec 11 personnes à bord, principalenon pontées sont parties de Tadoussac embarcations de plaisance canadiennes Le 13 décembre 1982, deux petites

Westminster Tyee et Green Giant

Un remorqueur canadien qui avait en remorque une barge flottante immatriculée aux États-Unis, le Green Giant, a été mis en cause dans un sinistre lorsque, le 21 janvier, la flèche d'une grue mobile placée sur la barge a heurté le pont First Narrows de Vancouver. La barge entrait au port pour subir des réparations. La lèche de la grue s'est effondrée et lièche de la grue s'est effondrée et le pont a subi des avaries mineures; personne n'a été blessé. Le pont, sur lequel il y avait alors une forte circulation, a été ébranlé et circulation, a été ébranlé et l'incident a fait l'objet de nombreux commentaires dans les médias.

Irving Eskimo

Oe navire-citerne canadien d'une jauge brute de 23 376 tonneaux descendait de Montréal à Saint-Jean (N.-B.), au tirant d'eau maximal possible sur le fleuve; chargé de 32 600 t de pétrole brut de l'Alberta, le navire s'est échoué le l'Alberta, le navire s'est échoué le l'Alberta, le navire s'est échoué le let février 1983 en smont du pont de Québec. Le navire

environ quatre heures plus tard. L'équipage a été recueilli par un navire de la GCC.

Canadian Bulker

Ce vraquier panaméen a heurté un iceberg à environ 245 km à l'est de St. John's (T.-N.) le 15 juin 1982. Le navire a subi des avaries importantes à l'avant provoquant un léger déversement d'hydrocarbures. Il a été inspecté à St. John's et est retourné en Europe pour y recevoir des réparations.

Petite Forte et Earl W. Rose

Ce caboteur mixte et ce chasseur canadiens se sont abordés au large de la côte sud-est du Labrador par visibilité réduite le 19 juillet 1982. Le Earl W. Rose a sombré, mais son équipage qui avait pris place sur un radeau de sauvetage a été recueilli par le Petite Forte.

Queen of Prince Rupert

Ge traversier canadien s'est échoué dans la passe Gunboat (C.-B.) le 57 août 1982. Il avait à son hord 334 passagers, 56 membres d'équipage et 59 véhicules. Le navire à la partie avaries importantes à la partie inférieure de la coque et les passagers ont êté pris à hord d'un autre traversier.

Angi Derek II

Ce navire de pêche canadien a chaviré au large de Wedgeport $(N.-\tilde{E}_+)$ le 15 novembre 1982 entraînant la mort de la seule personne qui se trouvait à bord. Le navire a été retrouvé échoué sur la plage. Comme il s'agit du deuxième navire du même genre d'une classe importante de navires en fibre de verre qui chavire, le sinistre fait l'objet d'une étude spéciale.

En dépit des efforts déployés par les services de recherche et de sauvetage dans l'ensemble du Canada, 231 personnes ont trouvé la mort dans des accidents maritimes en 1982. Cent soixante huit de ces accidents ont fait l'objet d'une enquête de la Division des enquêtes sur les sinistres sion des enquêtes sur les sinistres maritimes de la GCC.

Voici la liste des principaux sinistres signalés au cours de l'exercice 1982-1983.

Barbara B. Fletcher et Maritime Alliance

Ce hâtiment de pêche canadien et ce vraquier panaméen se sont abordés dans un épais brouillard au large du cap Race (T.-N.) le l^{er} mai 1982. Le hâtiment de pêche a subi une voie d'eau dans la salle des machines et a coulé en moins de trois minutes. Treize membres d'équipage qui s'éraient réfugiés sur deux radeaux de sauvetage ont été sauvés par un autre bateau de pêche.

Sir William Alexander

L'hélicoptère du navire de la GCC a glissé dans l'eau à tribord le 19 mai 1982, au large de l'île du Cap-Breton (N.-É.), alors qu'il décollait du navire pour emmener à terre un marin blessé. Le pilote et l'assistant ont été sauvés, mais le marin blessé s'est noyé. L'hélicoptère a été récupéré gravement endommagé. Ce sinistre fait l'objet d'une enquête du sinistre fait l'objet d'une enquête du coroner.

Roland Deskagnes

Ce navire de charge canadien s'est échoué au large de Pointe-au-Pic, sur le Saint-Laurent, le 27 mai 1982. Le navire a été remis à flot et a mouillé l'ancre, mais il a coulé

de la Convention, qui prévoit la collahoration entre les États et l'adoption de normes et de méthodes communes.

La rédaction du Règlement sur l'équipement électrique et la mécanique de navire qui constitue une codification et une révision de plusieurs normes et règlements nationaux existants est en voie d'achèvement. Il en va de même du Règlement sur les examens de mécaniciens de navire, qui s'inspire des dispositions de la Convention de 1978 sur les normes de formation des gens de mer, de délivrance des brevets et de veille.

La Direction de la sécurité des navires a entrepris un programme de recherche et de développement portant sur tous les aspects de l'exploitation d'un navire dans l'Arctique. Certaines seront applicables aux activités dans tions semblables. Depuis l'incident de responsabilités accrues relativement aux activités maritimes au large à la aux activités maritimes au large à la demande de l'Administration du pétrole et du gaz des terres du Canada.

Sinistres maritimes

incidents au cours de l'année. secundo, une augmentation du nombre des mentation sur les comptes rendus et une meilleure application de la régleen est survenu en réalité 1223 - primo, sinistres ont été signalés alors qu'il mentation par rapport à 1981 - où 1050 Deux faits peuvent expliquer cette augsignés que dans les cas exceptionnels. embarcations de plaisance ne sont con-Les incidents mettant en cause des principalement de navires commerciaux. Transports Canada. Ils s'agissait hord de navires ont été signalés à maritimes, incidents et accidents à En 1982, quelque 1350 sinistres

formation sur la lutte contre les incendies à bord des navires.

Réglementation

les sur le jaugeage des navires. également d'adhérer à la Convention de veille. Les modifications permettront de délivrance des brevets et de normes de formation des gens de mer, Convention internationale sur les humaine en mer, de même qu'à la tion pour la sauvegarde de la vie qu'au protocole de 1978 de la Convennavires, à son protocole de 1978 ainsi la prévention de la pollution par les d'adhèrer à la Convention de 1973 sur tions pour permettre au Canada fait également l'objet de modificaprovenant d'un navire-citerne. La Loi de tout déversement d'hydrocarbures ve plus de \$165 millions en prévision lution maritime et de mettre en réserla Caisse des réclamations de la pollement d'apporter des améliorations à international. Elles permettront égala Convention de 1971 sur le Fonds pollution par les hydrocarbures, et à lité civile pour les dommages dus à la Convention de 1969 sur la responsabipermettront au Canada d'adhérer à la Canada se poursuit. Ces modifications à la Loi sur la marine marchande du La préparation des modifications

La préparation du Code maritime, qui est appelé à remplacer la Loi sur la marine marchande du Canada, se poursuit. Avant d'être présenté au forme d'un livre blanc, ce qui permettra de le modifier pour tenir compte des observations formulées par l'industrie et le public.

Le 18 juin 1982, le Canada a adhéré à la Conférence internationale de 1979 sur la recherche et le sauve-tage maritime. Le Canada a joué un rôle prédominant dans l'élaboration

teur de la station radio de la GCC de St. John's; l'accident a entraîné la perte totale de toutes les installations d'émission sur moyennes et très hautes fréquences. Les émetteurs absolument indispensables ont été que; des mesures ont été prises pour réinstaller le matériel dans un nouveau bâtiment. La station a recommencé à lonctionner dans le nouveau bâtiment en fonctionner dans le nouveau bâtiment en d'une perte minimale de service.

En 1982-1983, la GCC a augmente d'environ \$2 5 millione con incenté

d'environ \$2.5 millions son inventaire de matériel de lutte contre la pollution. La valeur de remplacement de l'ensemble du matériel s'élève maintenant à environ \$25 millions.

Une série d'exercices de lutte contre la pollution ont eu lieu dans toutes les régions de la GCC l'année dernière, y compris le déplacement du matériel à partir du dépôt de Tuktoyaktuk sur la côte de la mer de Beaufort.

La GCC a obtenu du matériel d'intervention dans les endroits isolés en cas d'incident de pollution. Elle a entrepris en 1982 la planification d'un essai à grande échelle des procédures et du matériel.

A la suite de nombreux incendies à bord de navires dans les ports, la GCC a reconnu le besoin de former les services de pompiers municipaux dans tout le pays aux techniques spéciales de lutte contre les incendies à bord d'un navire. Un groupe d'étude formé de représentants du Commissariat fédéral des incendies, de la GCC et de la Société canadienne des ports a préparé une présentation audiovisuelle qui servira de base à un séminaire de servira de base à un séminaire de servira de base à un séminaire de

existera alors dans les eaux côtières canadiennes qui fonctionnera jusqu'à 40 milles marins (75 km) au large de la Colombie-Britannique.

Un service téléphonique maritime duplex qui sera relié au réseau télé-phonique intérieur par le satellite pour a été mis en service à la station radio de la GCC de Killinek (T.N.-O.) pour assurer un service complet de correspondance public aux navires fréquentant le détroit d'Hudson et la quentant le détroit d'Hudson et la partie septentrionale de la mer du

Les hâtiments et l'antenne d'une station émettrice Loran-C ont été construits à Fox Harbour, au Labrador. Lorsqu'elle sera mise en service, la station améliorera la couverture dans la mer du Labrador et dans la partie septentrionale du golfe du Saint-Laurent.

Le laboratoire des télécommunications et de l'électronique a mis au point un prototype d'appareil de contrôle du Loran-C différentiel et du matériel pour aéronels; cet appareil a été utilisé à terre et à bord d'hélicoptères lors d'essais effectués en Nouvelle-Écosse pour évaluer l'aptitude du Loran-C différentiel à vérititude du Loran-C différentiel à véri-

La Direction des télécommunications et de l'électronique a effectué une étude du réseau des stations radio de la GCC. Le rapport de l'étude de mise au point du système contenait 26 recommandations relatives à un plan de mise au point à long terme d'un service mobile maritime de communications destiné à satisfaire aux besoins

Le ll janvier 1982, des vents violents ont provoqué l'effondrement du toit du hâtiment abritant l'émet-

actuels et futurs.

prochaines années.

La construction d'un système de STM de niveau III a débuté dans le port de Prince Rupert. Les travaux devraient être terminés avant le ler janvier 1984.

La rédaction des modifications proposées à la Loi sur la protection des eaux navigables est presque terminée. Un document de travail a été transmis aux provinces, à d'autres ministères fédéraux et a été communiqué ministères fédéraux et a été communiqué au public; l'examen final des réactions à son égard est terminé.

gramme des 6 et 5 %. forme aux lignes directrices du Proau ler avril 1984. Le tarif est conétabli, avec effet au let avril 1983 et publique par radiotélétype a été cable au service de correspondance été modifié et un nouveau tarif applistations radio de la Garde côtière a Règlement sur les droits des ete effectuée les 22 et 23 mars 1983. service radio de la GCC de Halifax a le service de téléscripteurs et le plans opérationnel et technique entre à Vancouver. La comparaison sur les mer, fonctionne maintenant à Halifax et messages par télex avec les navires en radiotélétype, permettant l'échange de Un service de transmission par

Le service de radiotéléphone en VHF (très haute fréquence) sera encore étendu pour tenir compte de l'usage de plus en plus rare du morse. La construction de cinq emplacements éloignés qui entreront "en ondes" en 1983 a commencé. La construction de neuf scations d'émetteurs radio VHF au sommet de montagnes isolées de la colombie-Britannique se poursuit. Les travaux, qui dureront trois ans seront terminés en 1984 et coûteront \$6.8 millions. Un service de sécurité et de montagnes pour suit. Les correspondance public fiable en VHF correspondance public fiable en VHF nillions. Un service de sécurité et de millions. Un service de sécurité et de millions de public fiable en VHF nillions de millions d

des piliers de pont. fication d'essais sur la protection res. Le Centre a entrepris la planila suite, à d'autres études similaiçant sur les orins de bouées et, par servira à l'étude des forces s'exergros débit a été adjugé; le canal construction d'un canal d'amenée à dans le port de Québec. Un contrat de proposé sur les battures de Beauport, concernant l'aménagement portuaire loppement de Ports Canada, les études tion de la planification et du dévepoursuivi, de concert avec la Direcla GCC touche à sa fin. Le Centre a Centre de recherches hydrauliques de

La GCC a entrepris une analyse des risques de collision auxquels certains ponts sont particulièrement exposés, identifiés dans le rapport sur la vulnérabilité des ponts dans les eaux canadiennes. Elle a également lancé un programme de recherche et de développement relatif aux ouvrate de développement relatif aux ouvrages de protection des piliers de pont.

Systèmes et services touchant les mouvements de navires

Le commissaire de la Garde côtière canadienne a approuvé un projet d'accord en vue de l'établissement d'une liaison de communications entre le système de STM (Services de trafic maritime) de l'Arctique canadien (NORDREC) et le système de notification de navires du Greenland Command. Crâce à cette liaison, les deux systèmes pourront plus facilement échanger des renseignements sur les mouvements de navires dans le détroit de Davis et la baie de Baffin au nord du 60e parallèle.

L'administration centrale de la GCC a entrepris l'analyse de systèmes de STM afin de mettre au point un plan stratégique de services de trafic maritime au Canada au cours des dix

plans s'inscrivent dans l'effort global de coordination de la réaction du secteur privé et du gouvernement aux déversements importants d'hydrocarbures par des navires. Une caisse a été établie afin de couvrir le coût initial du nettoyage d'un tel déversement.

Aides et voies navigables

La Garde côtière canadienne (GCC) a terminé les plans de mise en service du système de balisage adopté par l'Association internationale de signalisation maritime à compter du ler avril 1983. Dans les eaux communes, la mise en service du système est coordonnée avec la Garde côtière américaine. Le remplacement du système canadien sera presque terminé à l'automne de sera presque terminé à l'automne de resteront à faire dans des secteurs peu resteront à la faire dans des secteurs peu resteront à faire dans des secteurs peu resteront à la faire de la fa

Le Service des aides à la navigation maritime a remplacé l'alimentation de plus de 480 de ses petites halises lumineuses placées à terre, jusque-là assurée par piles non réutilisables, par des cellules photovoltaïques plus fiables et moins coûteuses. Les essais de ces cellules se sont poursuivis dans un phare important situé près de kingston (Ont.) et sur huit bouées de navigation. Jusqu'à présent, les pavigation. Jusqu'à présent, les geants.

Sur la côte est, l'installation d'une station Loran-C à Fox Harbour, au Labrador, s'est poursuivie. Cette station permettra d'étendre la couver-ure dans la mer du Labrador et de fermer les dernières stations Decca et Loran-A après la période de transition appropriée. Son entrée en service est prévue pour le 31 décembre 1983.

L'étude du modèle de la base de la 300 de Victoria qui se déroule au

1'Arctique. ments de pétrole et de gaz de ment pour la mise en valeur des giseavec les États-Unis se poursuit égalequise de l'Alaska. La collaboration des recherches importantes sur la ban-Sea de la Garde côtière américaine, cains a effectué, à partir du Polar équipe de savants canadiens et améripétrole et de gaz au large. Une de la mise en valeur des gisements de mes accrues sur la côte est résultant les besoins liés aux activités maritiet de développement destiné à définir au point finale d'un plan de recherche deux côtes et les Grands Lacs; et mise maritimes dans l'Arctique, sur les politiques relatives aux services de la Garde côtière; raffinement des ment des coûts pour certains services analyse des possibilités de recouvrequi ont touché aux domaines suivants: activités très diverses en 1982-1983 transport maritime (ACTM) a eu des L'Administration canadienne du

·786I tions qui expire à la fin de mars relative aux enquêtes sur les coalide lignes de l'application de la Loi pratiques des conférences de navires possibilité d'exempter certaines maritimes. Cet examen porte sur la la Loi dérogatoire sur les conférences matière, à l'occasion de l'examen de groupes maritimes et experts en la tions avec divers transporteurs, large. L'ACTM a tenu des consultal'exploitation des ressources au prendre part à l'exploration et à cette politique les incite également à participer au cahotage au Canada, d'encourager les navires canadiens à politique de cahotage. En plus L'ACTM a publié une nouvelle

Des plans d'intervention en cas de situations d'urgence maritimes qui pourraient avoir des répercussions importantes ont été publiés. Ces

cherche et de sauvetage en mer.

Canada):

La Société canadienne des ports (Ports

- assure le contrôle des activités de 15 ports importants et d'autres installations. (Neuf autres grands ports sont exploités de façon quasi autonome par des commissions portuaires qui relèvent de l'ACTM.)

La Direction des havres et ports:

- administre plus de 300 havres

L'Administration canadienne du transport maritime (ACTM) coordonne les activités de la Garde côtière canadienne des ports, de la Direction des havres et pilotage, de l'Administration de la voie maritime du Saint-Laurent, de la Compagnie de navigation Canarctic Ltée (dont le gouvernement fédéral est actionnaire majoritaire) et de la Société des transports du Nord Ltée.

La Garde côtière canadienne (GCC) a cinq bureaux régionaux situés à St. John's, Dartmouth, Québec, Toronto et Vancouver.

La Garde côtière canadienne:

- assure un système d'aides à la navigation et des services et systèmes de télécommunications et d'électronique;

- administre de nombreux règlements portant sur la sécurité des navires;

pollution maritime;

- fait enquête sur les accidents maritimes;

et des aides à la navigation;

- assure des services de déglaçage et escorte les navires dans les

- dirige les opérations de re-

à la sécurité aérienne. Ceci a pour objet de réduire les urgences faisant appel aux services de recherche et de sauvetage en incitant le public à participer à des programmes de sécurité, et de réduire le coût unitaire des activités de recherche et de sauvetage grâce à une utilisation proportionnelmement plus grande des bénévoles.

Autres programmes ministériels et gouvernementaux

Sur directive du Conseil du Trésor, tous les ministères propriétaires ont recensé les édifices contenant de l'amiante vaporisée. Un examen des édifices de Transports Canada a été fait en 1981-1982 et des mesures correctives ont été entreprises et terminées dans neuf édifices et se poursuivent dans deux autres. Les mesures d'atténuation prévues pour sept édifices ces commenceront en 1983. Les conditions dans l6 autres édifices seront tions dans l6 autres édifices seront périodiquement évaluées.

de l'étude fédérale-provinciale du transport maritime. Cette revue a permis de dégager les plans actuels et futurs pour l'infrastructure aéroportuaire à l'appui du système de transport maritime; elle a mis l'accent sur les installations de navigation aérienne et les installations aéroportuaires en place et a énuméré les tuaires en place et a énuméré les investissements futurs possibles.

Au cours de l'année financière écoulée, cinq revues opérationnelles ont été effectuées, trois pour des directions de l'administration centrale, une sur le processus de revue de la qualité à l'ACTA et une dernière sur le filtrage des voyageurs.

Grâce à un plan des besoins en ressources humaines qui dégage, au chapitre de l'exploitation et de l'entretien, le nombre minimum d'années-personnes nécessaires au Programme des transports aériens de 1982-1983 à années-personnes supplémentaires pour années-personnes supplémentaires pour des secteurs opérationnels forts dégarnis.

Une revue spéciale destinée à dégager les autres besoins en ressources, et à examiner l'utilisation des ressources existantes a commencé au début de 1983. Un groupe de travail a été chargé de la revue qui permettra de déterminer les ressources nécessaires pour exécuter le Programme des transports aériens.

Au cours de l'année écoulée, le ministère des Transports et le ministère de la Défense nationale ont convenu de commanditer conjointement une association d'organismes civils bénévoles de recherche aérienne. Les membres de l'association viendront étoffer les services fédéraux de recherche et de sauvetage et participeront à des programmes fédéraux de sensibilisation programmes fédéraux de sensibilisation

selon les mêmes normes que les aéronefs commerciaux. Six bases régionales et dix bases secondaires relèvent maintenant directement de la Direction générale du service des vols, comme l'exisate du service des vols, comme l'exisation les normes commerciales. À la suite des recommandations de la Commission Dubin, 41 années-personnes ont été approuvées par le Conseil du Trésor en approuvées par le Conseil du Trésor en 1982-1983. Plusieurs des postes ont été été dotés, notamment ceux d'agent de la sécurité des systèmes, de directeur de la formation et de directeur de l'assuzance de la qualité.

Le Service des vols a acquis un hangar à l'aéroport municipal d'Edmonton pour les appareils à voilure fixe de la région de l'Ouest. À la fin de l'année, une étude était en cours pour déterminer l'espace nécessaire au bureau central du Service des vols à l'aéroport international d'Ottawa.

Autres activités

Tout au long de 1982, des négociations se sont déroulées entre les gouvernements du Canada et de l'URSS au sujet d'escales techniques d'Aeroflot à l'aéroport international de Gander pour assurer la relève des équipages des navires de pêche soviétiques. Les négociations devraient aboutir à la signature d'un protocole d'entente entre les deux pays au milieu de 1983.

La planification se poursuit en vue de la fourniture d'installations et d'équipement pour le service ADAC proposé dans le triangle Toronto-Ottawa-Montréal. Le projet démarrera lorsque le transporteur aérien choisi, Canavia, aura rempli toutes les obligations finnancières et autres conditions posées pour obtenir son permis de la Commission canadienne des transports.

L'ACTA a commencé la revue des besoins aéroportuaires dans le cadre

> soire". Bien que ne faisant pas partie de l'ACTA, le Bureau rendait directement compte à l'administrateur, tout en se tenant à distance de l'organisme de réglementation.

> La première d'une série de réunions des cadres du Ministère et des dirigeants des compagnies aériennes s'est déroulée en décembre 1982. Elle avait pour objet d'examiner le rendement des équipages de vol dans des situations d'urgence.

> Dans un télex envoyé en février 1983, le Ministre a félicité les présidents des transporteurs aériens nationaux et régionaux de leur fiche de sécurité. Les transporteurs n'ont enregistré aucun accident mortel de 1980 à 1982.

examen. rés et confiés à la Division pour de forage Ocean Ranger ont été récupélorsque des éléments de la plate-forme ministères, comme il l'a fait en 1982, vices de cette division à d'autres de la sécurité aérienne offre les serdéfaillances des aéronefs. Le Bureau les facteurs qui y contribuent et les pour déterminer les causes d'accident, l'analyse des composants d'aéronefs essais fonctionnels, le démontage et de la sécurité aérienne effectue des Ottawa. La Division de la technique technique de la sécurité aérienne à officiellement inauguré le Laboratoire En octobre 1982, le Ministre a

Service des vols

En 1982-1983, un sous-comité consultatif du Ministre a continué à surveiller la mise en oeuvre des recommandations du juge Dubin sur le service des vols. La flotte d'aéronefs du Ministère fait maintenant l'objet d'un certificat qui atteste que les appareils fonctionnent et sont entretenus reils fonctionnent et sont entretenus

formation expérimental a été lancé avec des cadets de l'air boursiers en pilotage. Les résultats sont probants et montrent qu'il est nécessaire d'étudier plus à fond les possibilités d'une telle formation. Les collèges communautaires et la FAA des États-Unis mettent à l'essai les documents mis au point pour ajouter cette formation au point pour ajouter cette formation au programme menant à l'obtention de toutes les licences de pilote.

formatisé. plet d'informations aéronautiques intituera le fondement d'un système comles augmentations de personnel et consopérationnelles, permettra de réduire d'erreurs de traitement des données 1984, le CAIDS réduira les risques traitement. A sa mise en service en aura un logiciel à grande capacité de mations opérationnelles importantes et Ce système renfermera toutes les infornees aeronautiques canadien (CAIDS). matisé appelé Système de base de don-Ministère perfectionne un système autogrande partie manuellement, le formation aeronautique, qui s'effectue à laquelle est soumis le système d'in-Pour répondre à la demande accrue

Sécurité aérienne

des fonctions d'une commission "provis'acquittant à toutes fins pratiques le Bureau était en transition en 1982, d'enquête sur les accidents. De fait, la delegation, au Bureau, du pouvoir sion d'examen des accidents aériens et de fonctions plus étendues à la Commisrapports hiérarchiques, l'affectation Il a été suivi par un changement des reau de la sécurité aérienne à Hull. bre avec le déplacement de l'actuel Bu-Chambre. Ceci s'est amorcé en septem-Dubin, a été rédigé pour son dépôt en mandations importantes de la Commission la sécurité aérienne, l'une des recompour la création du Bureau canadien de L'an dernier, un projet de loi

> bilatérale Canada-États-Unis sur la navigabilité. À la suite des recommandations de la Commission Dubin, des procédures de familiarisation ont été mises au point et appliquées et on a prévu la création d'une division de la navigabilité permanente.

système de la sécurité aérienne. l'application des règlements dans le cialité, contribuent au rôle joué par inspecteurs, quelle que soit leur spédu juge Dubin voulant que tous les 1983, donne suite à la recommandation qui doit se terminer au milieu de quelque 700 employés. Le programme, lité et de l'aviation civile, soit à tous les inspecteurs de la navigabiprogramme spécial de formation destiné les inspecteurs, l'ACTA a lancé un nouveau manuel d'application à tous la fin de 1982, après la remise du de cause dans 90 % des poursuites. À née précédente. L'ACTA a obtenu gain mentation de 13 % par rapport à l'anchiffrées à 813 en 1982 soit une augde licence et poursuites) se sont (lettres d'avertissement, suspensions pour inciter au respect des règlements Les mesures prises par l'ACTA

Au cours de l'année, on a mis au point des documents pour la formation et la délivrance de licences aux pilotes d'aéronefs ultra-légers. C'est un des sports qui fait de plus en plus d'adeptes au Canada.

En 1982-1983, un cours de recyclage pour instructeur d'aéronef à voilure tournante et quatre cours pour instructeur d'aéronef à voilure fixe ont été donnés à quelque 130 instructeur d'aéronef à quelque 130 instructeurs à cinq endroits du pays. Dix ateliers de renouvellement de licences ont été tenus pour les examinateurs en vol désignés qui effectuent des vérifications en vol pour appareils privés, commerciaux et multimoteurs pour le compte de Transports Canada.

La Direction de la navigabilité a consacré une majeure partie de ses efforts à l'homologation de type du Challenger CL-60l de Canadair; celle-ci a été accordée le 25 février 1983. Elle a également poursuivi d'autres programmes intérieurs comme ceux qui ont trait aux moteurs à turbine de la série PW100 de Pratt & Whitney, du nements du CL-600 de Canadair, notamment le fonctionnement à une altitude de 41 000 pieds et l'autorisation de vol dans des conditions de givrage vol dans des conditions de givrage connu.

Une étude du Boeing 767 a été réalisée. Elle a donné lieu à la délivrance d'une homologation de type pour le modèle B767-233 d'Air Canada le B767-233 d'Air Canada le B767-233 d'Air Canada le B767-275 de Pacific Western le 3 mars ger ont également été délivrées au Bassault Falcon 50, au modèle 55 de Cates Learjet, au Diamond I de Mitsubishi, au 2145T de Bell, au A5-332L d'Aérospatiale, au modèle 420EL de BAC l-11 et au modèle 10 de DC-10.

Au total, 43 homologations de type ont été délivrées durant la période visée, notamment pour des appareils et des moteurs.

Durant la même période, on a également émis 34 directives de navigabilité pour rectifier des défectuosités au de navigabilité d'aéronefs exploités au Canada. Un inspecteur de la formation au vol a été affecté à l'aéroport international d'Ottawa et un bureau de district de la navigabilité a été district de la navigabilité a été district de la navigabilité a été le total de ces bureaux au Canada.

La Direction de la navigabilité a poursuivi les négociations avec la Federal Aviation Administration (FAA) des États-Unis pour réviser l'entente

titre d'essai, en septembre 1982. Les essais ont été concluants et l'exemption deviendra permanente plus tard cette année. D'après des études de simulation sur ordinateurs effectuées par les transporteurs aériens, les économies que des vitesses de départ non limitées permettraient de réaliser non limitées permettraient de réaliser viron \$19 millions par an.

La Direction de l'analyse et de la revue du programme aéroportuaire a effectué des revues opérationnelles des services de la navigation aérienne l'Alberta et dans les Maritimes, y compris le Labrador. Les recommandations qui en découlent sont maintenant concrétisées pour améliorer le système des services de la navigation aérienne. La Direction a également effectué des vérifications du processus de revue fonctionnelle au sein de trois directions de l'Aéronautique civile.

Services de réglementation

En 1982, 36 règlements aériens nouveaux ou modifiés et 33 ordonnances sur la navigation aérienne ont été promulgués. Quelque 20 autres règlements et 21 ordonnances sont en cours d'élaboration. Signalons notamment relativement à la location à des exploitants étrangers d'aéronefs immatriculés au Canada ainsi qu'à l'exploitation d'aéronefs ultra-légers, en particulier en ce qui a trait à leur immatriculation et à la délivrance de licences.

De gros efforts ont été déployés pour appliquer les recommandations de la Commission Dubin. Trois grands projets envisagés sont les communications aux aéroports non contrôlés, les limites de temps de vol et les limites mâtéon.

.oètèm

lions par an. est, estime-t-on, supérieur à \$6 milteurs aériens et les avions d'affaires nomies en carburant pour les transpordirecte ces secteurs, le total des écoments (IFR) peuvent traverser en ligne évoluant en régime de vol aux instru-Maintenant que les exploitants civils Jaw, Portage La Prairie et Bagotville. canadiennes à Comox, Cold Lake, Moose aérien militaire des bases des Forces l'utilisation commune de l'espace et ratifié des accords de principe sur Jusqu'à maintenant, le comité a négocié civiles et militaires. autoritès de l'espace aérien canadien par les pes régissant l'utilisation coordonnée le a été créé pour établir les princiministériel Transports-Défense nationa-En mars 1982, un comité inter-

aèroports de Dorval et de Mirabel. duites pour la circulation aérienne aux routes terminales ont aussi été intronouvelles procédures et de nouvelles \$11 millions par an en carburant. De tra aux usagers d'économiser environ côtiers et continentaux, ce qui permettes entre les fixes de navigation vols directs sur bon nombre de ces rouont été apportés pour autoriser les En février 1983, de grands changements pour le trafic de l'Atlantique Nord. un système de routes nord-américaines de nombreuses années, le Canada fournit burant de plus de \$2 millions. Depuis mettra des économies annuelles en carser davantage de carburant. Ceci perroutes permettent maintenant d'économi-Nord canadien ont été réduites; les longitudinal pour les vols IFR dans le Les normes d'espacement latéral et

Depuis 1972, le Canada applique une ordonnance de limitation de la vitesse des aéronefs qui restreint leur vitesse au-dessous de 10 000 pieds à 250 noeuds maximum. Pour économiser le carburant, cette restriction a été levée pour les aéronefs au départ, à

lations radio télécommandées, à Payne Bay, Asbestos Hill, Mont Orford, Opinaca, Mont-Laurier et dans le parc des Laurendides.

phare d'alignement de piste. sont maintenant dotés d'un DME-radio-1983 à Marathon. Enfin, Rouyn et Alma chain. Un autre doit être terminé en service est prévue pour l'an proété installé à Whitecourt; sa mise en (dispositif des mesures de distance) a service. Un VOR regroupé avec un DME Thompson a été remplacé et remis en Churchill a débuté, et un VOR à L'installation du VOR à terminés. vaux techniques du VOR de Gaspé sont large des côtes du Québec et les tratalles aux points LG-2 et LG-4 au nidirectionnels VHF (VOR) ont été ins-Des radiophares d'alignement om-

Douze nouveaux radiogoniomètres ont été mis en service au cours de l'année. Les pilotes qui sont perdus ou désorientés et qui veulent confirmer leur position sont invités à utiliser le radiogoniomètre VHF, s'ils se trouvent dans son rayon d'action.

Compte tenu des nombreuses plaintes reçues au sujet de la libre circulation des véhicules sur les pistes, un service consultatif intégral de véhicules a été lancé le l^{et} juillet 1982. Avec ce nouveau service, les mouvements des véhicules sur les pistes sont contrôlés par les spécialistes sont contrôlés par les spécialistes de l'information de vol pour réduire le risque d'accident avec les

Au chapitre des programmes d'économie d'énergie, l'ACTA a pris des mesures qui ont permis aux transporteurs aériens, à l'aviation militaire et à la flotte d'avions d'affaires évoluant dans l'espace aérien canadien de faire d'importantes économies de carburant et autres.

aèronefs.

teurs) est complètement automatisé depuis le début de 1983. L'ordinateur traite maintenant directement à demandes. On travaille actuellement à enrichir le système d'une base de données internationales.

La mise en service de 12 installations radio télécommandées a permis d'améliorer les contacts et la couverture des communications des stations d'information de vol. Le fonctionnement et le contrôle de ces installations sont assurés par les stations.

Depuis un certain temps, les spécialistes de l'information de vol reçoivent une formation spéciale pour météo. En 1982-1983, la liste des stations offrant ce service aux pilotes s'est allongée de l3 autres noms, portant le total à 77.

Des systèmes d'atterrissage aux instruments (ILS) ont été installés à St. John's (piste 29 - catégorie II), à Vancouver (piste 12), à Victoria (piste 08), à Timmins et à Dryden. Un ILS a été installé à Edmonton et doit être mis en service en 1983.

En 1982-1983, on a consacré beaucoup de temps et d'efforts à un programme pluriannuel d'installation de radiophares non directionnels dans des séroports isolés du nord de l'Ontario. Ces radiophares y amélioreront les vols IFR et les approches aux instruments et contribueront à la sécurité et à la récontribueront à la sécurité et à la rétes isolées.

De meilleures installations de communications ont été installées en divers points de la région du Québec. Des dispositifs de communications directes contrôleur-pilote ont été installés près de Mont-Laurier et de Kuujjuaq (Fort Chimo) et des instal-

> et à Moncton, au début de l'hiver. Toronto aura lieu à l'automne de 1983 lations par an; la mise en service à On avancera au rythme de trois instaltuellement élahorés et mis à l'essai. le régional, et les logiciels sont acvol pour les autres centres de contrôl'équipement du système des données de procède actuellement à l'assemblage de 1981, a été relié au JETS en 1982. On tréal, en service depuis le début de du centre de contrôle régional de Moncontrôle régional d'Edmonton. Celui lancé et relié au JETS au centre de gional du pays, a été simultanément ciens dans les centres de contrôle réremplacer les divers systèmes plus an-

> Le système automatisé de contrôle de la circulation aérienne de Gander a été modifié en fonction des normes d'espacement réduites pour les vols au-dessus de l'Atlantique Nord. Dorénavant, les avions pourront emprunter des trajectoires transocéaniques qui exigent moins de carburant.

> Une nouvelle tour de contrôle de la circulation aérienne a été inaugurée à St. Andrews (Man.) en mai 1982. D'autres tours seront construites dans un proche avenir à Charlottetown, Villeneuve (Alb.), Boundary Bay et Saint-Hubert.

Le système NOTAM (avis aux avia-

d'ici l'an 2000. La sécurité, la capacité, la productivité et les économies sont autant d'objectifs qui seront atteints, principalement grâce à une automatisation accrue, à l'intégration de certaine services et à l'application des tains services et à l'application des rouvelles techniques de télécommunications pour abaisser les coûts de fonctions pour abaisser les coûts de fonctions pour abaisser les coûts de fonctionnement.

prochaine année financière. du Conseil du Trésor au début de la ce projet sera soumise à l'approbation sûr et efficace. La mise en oeuvre de trole de la circulation aérienne civile l'an 2000, d'un système radar de contion, le Canada disposera au delà de sa fin. Grâce au projet de modernisa-Le pays en 1958, leur vie utile tire à années cinquante et installés dans tout en place ont été conçus au début des droits au Canada. Comme les systèmes chage seront installés à divers ennouveaux systèmes radars et 21 d'affiradars s'est poursuivi. Quarante et un Le projet de modernisation des

projet de modernisation des radars. progressivement au cours de la durée du centres de contrôle régional se fera tion de l'équipement JETS dans tous les opérationnels à Toronto. La modificamémoire et on a procédé à des essais destinées à augmenter la capacité de la d'entretien a apporté les modifications critique. Le centre d'exploitation et des mémoires des unités de traitement secteurs de couverture et le doublement rer la zone de chevauchement entre les modifications à la portée pour amélioau système cette année, notamment des bre d'améliorations ont été apportées dans le cadre du JETS, un certain nomles possibilités des nouveaux radars Pour exploiter pleinement toutes

Le système national de traitement des données de vol, système imprimant les bandes de données de vol, destiné à

> tuer cette étude et procéder aux conavoir besoin de trois ans pour effec-L'équipe, formée en mars 1983, devrait construction d'une troisième piste. qu'on l'applique à la proposition de et d'évaluation environnementale et dn,ou reprenne le processus de revue port, Transports Canada a demandé probation du plan directeur de l'aérosuite de l'établissement et de l'apdomaine de l'aviation générale. A la commerciales travaillant dans offertes en location aux entreprises terrain viabilisé pourront ainsi être cette année; plusieurs parcelles de partie sud de l'aéroport a été achevé Vancouver, le projet d'expansion de la 49 ans. A l'aéroport international de l'aéroport dans le cadre d'un bail de ra l'exploitation et l'expansion de re. La socièté Aztec Aviation assumetion d'une tour de contrôle temporairage de l'aéroport et à la construcprocédé à l'installation de l'éclaia refait le revêtement de la piste et l'ouverture prévue pour l'été 1983, on de nouveau de ce terrain. En vue de depuis 38 ans des avions décolleront satisfaisante et pour la première fois

Services de la navigation aérienne

sultations.

La mise en service, en janvier 1983, du nouveau centre de contrôle régional à Edmonton a marqué la fin d'un programme d'amélioration du contrôle de la circulation aérienne. Il s'agit du dernier de sept centres à être équipés du système JETS (relais de visualisation des phases en route et terminale), du ICCS (système intécterminale), du ICCS (système intécterminale), du OIDS (dispositifs vidéo d'information opérationnelle).

Par ailleurs, on a élaboré cette année, un vaste plan de modernisation des installations et de l'équipement du système de la navigation aérienne La remise en service de l'aéroport de Boundary Bay s'effectue de manière

Paulatuk, Rae Lakes et Snowdrift. dence, Lac la Martre, Mayo, Old Crow, Franklin, Fort Good Hope, Fort Proviet les études d'améliorations à Fort de Fort Liard, Beaver Creek et Wrigley poursuivi la construction des aéroports Ross River, Teslin et Burwash. On a d'Aklavik, Sachs Harbour, Fort Norman, ont été apportées aux aérogares Whitehorse. Des améliorations majeures St. John, Yellowknife les aérogares de Calgary, Fort Nelson, travaux de génie civil connexes pour d'agrandissement des aérogares et de poursuivi l'élaboration des programmes on a pour les Universiades de 1983. Ce projet devrait être achevé à temps prédédouanement pour les États-Unis. et d'immigration et des services de ront des services canadiens de douanes liers et internationaux qui comportetallations pour les vols transfrontad'Edmonton fournira de nouvelles insl'aérogare de l'aéroport international important projet d'agrandissement de Dans la région de l'Ouest, un

Beach, Spence Bay et Repulse Bay. truites en 1982 à Baker Lake, Hall d'autres installations ont ête cons-Whale Cove. De nouvelles aérogares et Winnipeg, Gjoa Haven, Franklin Inlet et Albert, Regina, St. Andrews, Saskatoon, Churchill, La Ronge, Lynn Lake, Prince suivants de la région du Centre: ont été entrepris dans les aéroports en 1985. Divers projets d'aménagement vaux de construction doivent commencer de la consigne des bagages. Les tranes de billeterie, du hall d'entrée et États-Unis et l'agrandissement des zotallations de prédédouanement pour les de Douanes Canada, la création d'inscation de l'aérogare, la réinstallation peg qui comportent notamment la modifiet d'expansion de l'aéroport de Winnisuperviser les travaux de modification Les activités relatives à la conception et à l'attribution de contrats pour le projet d'expansion de l'aérogare de Regina et des installations connexes, d'un montant de \$35 millions, se poursuivent. Une équipe de projet a été formée cette année pour

Sudbury et Timmins. sing, North Bay, Sault-Sainte-Marie, Windsor, London, Gore Bay, Kapuskaout été achevés aux aéroports de de projets de restauration importants région de l'Ontario, un certain nombre de Toronto. Par ailleurs, dans la existantes à l'aéroport international installations de transport au sol l'aérogare, de l'aire de trafic et des approuvé un projet d'agrandisement de décembre 1982, le Conseil du Trésor a des avions sur l'aire de trafic. En d'améliorer énormément la circulation achevés en 1982-1983, ce qui a permis de trafic des aérogares l et 2 ont été voies de circulation autour de l'aire tants travaux d'agrandissement de été achevées en 1982-1983. D'imporpondre à l'acroissement du trafic, ont côté piste et dans l'aérogare pour rément d'installations suffisantes du tre importantes études sur l'aménageet des arrivées à l'aérogare l. Quade l'amiante au niveau des fondations 1984. Ce projet comporte l'enlèvement établi et devrait s'achever à l'été I s'est poursuivi selon le calendrier le projet d'amélioration de l'aérogare manutention des bagages au départ et apportées en 1982-1983 au système de des améliorations importantes ont êtè A l'aéroport international de Toronto, de la voie de circulation a commencé. La construction de l'aire de trafic et à l'aéroport municipal de Hamilton. des installations de transport au sol de l'aérogare, de l'aire de trafic et sor a approuvé un projet d'expansion En juin 1982, le Conseil du Tré-

. Lov

certaines stations d'information de

gouvernement fédéral.

expositions sur le transport du fret. participation à diverses conférences et me de "Montréal, Super-escale" et à la d'un plan de communications sur le thèau Royaume-Uni, à la mise en oeuvre sux Etats-Unis, en Suisse, en France et L'aèroport grâce à diverses missions poursuivi ses activités de promotion de sance. Entre temps, Action Mirabel a qui pourraient en stimuler la croisrabel ainsi que d'une série de projets et de l'expansion de l'aéroport de Miserait chargé de la commercialisation la création d'un nouvel organisme qui l'agriculture. Le comité a recommandé mercialisation, de l'économie et de sibilités dans les domaines de la comspécial chargé d'étudier diverses posle Ministre a mis sur pied un comité sons juridiques complexes. En outre, pas encore été appliquée, pour des rail'étranger. Cette dernière mesure n'a fourni pour les vols à destination de fret; enfin du carburant hors taxe sera appareils transportant uniquement du Mirabel et Dorval, et réduits pour les ont été supprimés pour les vols entre tres pays; les droits d'atterrissage qui ont des correspondances avec d'auautorisées à transporter des voyageurs qui desservent également Toronto sont droits de transit du fret, et celles bénéficient maintenant de certains à Mirabel: les compagnies étrangères res destinées à accroître les services ment annoncé un certain nombre de mesu-Dorval et de Saint-Hubert. Il a égale-

La mise en oeuvre du réseau de communications bilingues IFR au Québec progresse normalement. La région du Québec s'est vu assigner un espace sérratien supplémentaire, principalement dans les parties nord et nord-est de la la province. Dans divers aéroports, on a installé des dispositifs améliorés de communication sous forme de liens directs de communication sous forme de liens directs de communication contrôleurs-pilotes et de stations déportées de communication télécommandées pour communication télécommandées pour

Un projet majeur de conservation de l'énergie a été achevé au cours de l'année à l'aéroport de Dorval; il permet de réaliser une économie annuelle de \$350,000. Le revêtement d'une piste a été refait et les feux d'axes de piste ILS ont été réinstallés. Un système plus efficace de contrôle des activités des taxis a été implanté à l'aéroport en collaboration avec les ministères des Transports et avec les ministères des Transports et avec les ministères des Transports et de la Justice du Québec.

À l'aéroport de Mirahel, les travaux de conversion au gaz naturel du système de chauffage central et le projet de conservation de l'énergie pour l'aérogare ont été achevés en 1982-1983. Ces deux projets permettront de réaliser des économies subtront de réaliser des feconomies subtront des feconomies subtront de réaliser des feconomies subtront de réaliser des feconomies subtront des feconomies de conservation de réaliser des feconomies subtront des feconomies de conservation de réaliser des feconomies subtront de réaliser des feconomies subtront des feconomies de conservation de réaliser des feconomies subtront de conservation de la feconomie de conservation de la feconomie de

partagès. tres frais du programme inuit seront aeroports du programme inuit. Les aunavigation aérienne associées aux ll aèroports cris et des installations de responsabilité financière des trois Souvernement federal assumera seul la vrait être mis en oeuvre en 1983. Le cipe à la fin de 1982 et le projet detifs ont ratifié une entente de prin-Nouveau-Quebec. Les ministres respecd'Hudson et de la baie d'Ungava au James, de la baie d'Hudson, du détroit inuit dans les régions de la baie portuaires aux communautés cries et jet de fournir des installations aérod'établir un programme ayant pour obvies avec la province de Québec en vue Les négociations se sont poursui-

Le. 6 août 1982, le ministre des Transports a annoncé que les rôles des aéroports du réseau aéroportuaire de Montréal avaient été redéfinis afin de tenir compte de la croissance respective des aéroports de Mirabel, de tive des aéroports

travaux devraient commencer en 1983. Simpson ont été octroyés; ces derniers autres pistes à Rigolet et Port Hope et les contrats de construction de deux pistes de Davis Inlet et de Postville, on a entrepris la construction des Makkovik et Mary's Harbour. En 1982, les pistes déjà aménagées à Nain, à un service VFR. Le programme couvre toute l'année les agglomérations grâce Twin Otter DHC-6 sur roues de desservir l'accessibilité et permettront à des Labrador. Ces pistes en amélioreront d'atterrissage sur les côtes du de 14 pistes mumixem tion d'un

On a entrepris un important projet d'agrandissement de l'aérogare, du terrain de stationnement et de l'aire de trafic à Québec. La fin des travaux est fixée pour le début de 1984 afin de touristes attendus à Québec pour la commémoration du 450^e anniversaire du débarquement de lacques Cartier dans la Vieille Capitale. Les travaux d'agrandissement de l'aérogare de Bagotville, ville du Saguenay site des Jeux d'hiver du Canada, ont été achevés dans les de Cartis en 1982.

développement économique financé par le dans le cadre d'un programme d'aide au aéroportuaires aux Îles-de-la-Madeleine vise à améliorer les installations gramme étalé sur plusieurs années qui mau-Chapais. On a poursuivi le propour desservir la région de Chibougare d'un nouvel aéroport en octobre 1982 Transports du Québec a amené l'ouvertu-Transports Canada et du ministère des Havre-Saint-Pierre, projet mixte de construction d'un nouvel aéroport à profiter de ce plan. Les travaux de des quatre aéroports de cette région à tue à Chevery. Il s'agit du troisième Côte-Nord, la piste d'envol a été revêtuaires dans la région de la Basse mélioration des installations aéropor-Dans le cadre du plan global d'a-

les systèmes de chauffage au mazout de quatre aéroports ont été convertis au gaz naturel.

Sydney. achevés à Fredericton, Saint-Jean et installations aéroportuaires ont été gement destinés à améliorer diverses poursuivie. D'autres travaux d'aménadoivent prendre fin en 1983, s'est d'agrandissement de l'aérogare, qui Gander, la phase III des travaux et de lutte contre l'incendie. A accueillir les services de sauvetage et de nouvelles installations pour lation parallèle pour la piste 15-33 truction d'une nouvelle voie de circu-Halifax, on vient d'achever la consla fin de 1984. A l'aéroport de rait en juin 1983 pour se terminer à travers dont la construction commencel'aménagement d'une piste à vent de fres ont été lancés relativement à cours de l'été 1983. Des appels d'of-La dernière étape devrait commencer au cès et des terrains de stationnement. même que l'aménagement des voies d'acminaire d'une nouvelle aérogare de vis. On a achevé la conception prélitant de \$30 millions se sont poursuil'aéroport de Charlottetown d'un monque, les travaux d'agrandissement de régions. Dans la région de l'Atlantiont été entrepris dans toutes les projets d'aménagement aéroportuaires Au cours de l'année, d'importants

On vient d'achever la conception et la planification préliminaires de la première étape d'un projet d'aména-gement en deux étapes d'un nouvel aéroport et d'installations connexes à St. Anthony visant à desservir le nord la grande péninsule de Terre-Neuve.

L'entente globale relative aux pistes aériennes du Labrador a été conclue en juillet 1982 entre les gouvernements du Canada et de Terre-Neuve. Elle a pour objet la construc-

Toronto. sons dans les aérogares l et 2 de établissements d'aliments et de boisd'adjudication est en cours pour des roports a été renouvelé et un processus cession nationale de publicité aux aéhoissons. En outre, le bail de la conconcession classique d'aliments et de un nouveau bail a été attribué à une Amérique du Nord a ouvert ses portes et centre aéroportuaire de restauration en international d'Edmonton, le premier à l'aéroport de Dorval. À l'aéroport et hoissons) et les houtiques hors taxe blissements de consommation (aliments international de Toronto et des éta-

Au printemps 1982, la Direction de commercialisation aéroportuaire a entrepris un programme de revue et de consultation publique qui a amené la révision des normes et de la politique des permis de location de véhicules aux aéroports qui dataient de 1979. Plus de 300 représentants de l'entreprise privée et de groupes de consommateurs ont été interrogés. On prévoit qu'une nouvelle politique sera approuvée en nouvelle politique sera approuvée en sus d'adjudication au printemps 1984 et sus classifies de l'attribution de nouveaux contrats au cours de l'été.

hicules au propane de l'ACTA. Enfin, liquide, portant à 220 la flotte de vévéhicules ont été convertis au propane re a été installé à un aéroport et 170 système de chauffage à l'énergie solaidans les installations principales. Un l'installation de compteurs d'énergie mes mécaniques et électriques, et à tion des hâtiments et de divers systètion de l'énergie grâce à la modificaaux aéroports, des projets de conservaprojets comprennent des vérifications res matif total de \$4.5 millions. entrepris en 1982-1983 au coût approxinistère. Plus de 50 projets ont été Programme d'économie d'énergie du Mi-L'ACTA a continué d'appuyer le

afin d'offrir des services bilingues aux voyageurs. Le programme révisé établit diverses catégories d'aéroports nécessitant des services diffécents dans les deux langues officiellisé, un service avec délai de réponse de cinq minutes et un service avec délai de réponse de cinq minutes et un service avec délai de dix minutes. Les catégories ont été déterminées en fonction des facteurs suivants: point d'entrée international, situation dans une région bilingue et importance de la demande de services dans une deuxième langue officielle.

En 1982-1983, le programme d'aide financière a fourni la somme de \$13,906,000 pour l'exploitation des aéroports municipaux et autres. Dans le cadre de ce programme, des fonds d'investissement de \$9,309,300 ont également été dégagés pour faciliter la création ou l'amélioration d'aéroports municipaux, locaux, locaux comports municipaux, locaux comports municipaux, locaux, l

Un protocole d'entente global a été signé avec le ministère de la Défense nationale. Il a trait aux aéroports occupés conjointement par les services militaires et civils. Le protocole servira de modèle pour toute une série d'accords particuliers relatifs aux aéroports.

Des revues des activités aéroportuaires ont été effectuées à l'aéroport international de Toronto, à l'aéroport international de Calgary et à l'aéroport de Windsor. En outre, des revues fonctionnelles ont été effectuées à cinq aéroports internationaux, à cinq bureaux régionaux et à 16 autres emplacements régionaux.

En 1982-1983, les baux de plusieurs importantes concessions d'aéroport ont été renouvelés, entre autres

entrepris dans 122 aéroports et s'étaleront sur trois ans.

La mise en oeuvre du projet de systèmes de sécurité aux aéroports cannadiens s'est poursuivie en 1982-1983. À compter du 31 décembre 1984, 13 aéroports seront équipés du système.

qu'exploite et possède le Ministère. gros-porteurs dans les petits aéroports service du Boeing 767 et d'autres plus élevés à la suite de la mise en de maintenir des niveaux de protection dra des ressources supplémentaires afin faits à compter de 1985-1986. Il fauon estime qu'ils devraient être satismise en oeuvre des nouvelles normes et les et de personnel pour assurer la ront les besoins en matière de véhicuen mai 1982. On a déterminé quels semandées de l'OACI ont été promulguées cendie fondées sur les pratiques recomde sauvetage et de lutte contre l'in-Les normes relatives aux services

Le programme aéroportuaire "Accès vital" a été conçu afin d'aménager un couloir direct entre les véhicules de surface et les avions aux aérogares de Transports Canada. Le Programme prééquipements essentiels pour les personnes handicapées. Ce programme amorcé en 1980 devrait être achevé en 1987-en 1988. Environ 60 % des aéroports que Transports Canada exploite et possède Transports Canada exploite et possède d'"Accès vital".

En 1982, le Centre de développement des transports a entrepris, pour le compte de l'ACTA une étude de recherche et de développement sur les dispositifs d'embarquement destinés sux voyageurs handicapés aux endroits où il n'existe pas de passerelle d'embarquement.

Au cours de 1982-1983, des modifications ont été apportées au programme

> demeurent compatibles avec l'environnement, l'expansion des collectivités et les autres modes de transport. Les plans directeurs d'aéroport pour St. Anthony, Yarmouth, Québec, Val d'Or, et Grande-Prairie ont été achevés ou mis à jour au cours de 1982-1983.

> heg et Yellowknife,
>
> peg et Yellowknife,
>
> Marie, Stephenville, Sydney, Thompson,
>
> Victoria, Whitehorse, Windsor, Winni
> Marie, Stephenville, Sydney, Thompson,
>
> Marie, Stephenville,
>
> Marie, Marie, Marie,
>
> Marie, Marie, Marie,
>
> Marie, Marie, Marie,
>
> Marie,
>
> Marie, Marie,
>
> Marie, Marie,
>
> Marie, Marie,
>
> Marie, Marie,
>
> Ma

Activités et réalisations importantes

Installations et services aéroportuaires

On a mis au point un système de gestion de l'entretien aéroportuaire afin d'établir des normes de qualité régissant l'entretien des installations aéroportuaires et de donner un aperçu du temps exigé par les tâches d'entretien. L'implantation du système du est pratiquement achevée. On prévoit que l'installation du système à 23 que l'installation du système à 23 aéroports principaux sera terminée en séroports principaux sera terminée en 1987.

Un système d'inspection a été mis sur pied en 1980 afin de déterminer les besoins en matière d'immobilisations et de faciliter les travaux de planification pour la réfection ou le remplacement des installations dans les aéroports de Transports Canada. Les inspections et les rapports auxquels elles donnent lieu ont été

a été préparée en projet et les travaux relatifs à la phase III (contraintes futures) sont en cours. La planification stratégique en matière de sécurité, d'environnement et de ressources humaines est achevée, comme c'est le cas de l'élaboration d'un plan national des aéroports à long terme, tandis que le Plan national de l'espace aérien en est actuellement à un stade avancé.

· 5VIJ préalables à une approbation définifait actuellement l'objet de révisions directeur de la région du Pacifique entrepris cette année. Enfin, le plan de l'Arctique (Mackenzie), qui a été comme celui pour la région de l'ouest Calgary devrait être prêt en 1983, Le plan directeur de la région de Saskatchewan ont commencé cette année. intéressent la région du sud de la être terminés en 1983, et ceux qui Saskatchewan et du Manitoba devraient Centre, les plans pour le nord de la en décembre 1982. Dans la région du de l'est et du sud-ouest de l'Ontario on a entrepris la préparation des plans l'Ontario fait l'objet d'un examen et port pour la région du centre de Saint-Jean. Le plan directeur d'aéroet du Saguenay/lac Témiscamingue des plans des régions de l'Abitibi, du Québec, on a entrepris l'élaboration etre prêt en 1984. Dans la région du region du Nouveau-Brunswick devrait Édouard a été révisé. Le plan pour la Nouvelle-Ecosse et l'Île-du-Princeachevé, et un projet de plan pour la a été directeur pour Terre-Neuve visée. Au cours de 1982-1983, un plan sent aux besoins futurs de la région installations et les services satisfassurer que les décisions intéressant les plans directeurs d'aéroport afin d'as-On travaille à l'élaboration de

Les plans directeurs d'aéroports doivent assurer que les aéroports satisfont à la demande de l'aviation et

Nord-Ouest, mais soulignait que le programme de construction d'aéroports ne pourrait malheureusement pas être mené à bien pour la date prévue. Lors de la révision de la politique, les fallait confier l'administration et le contrôle des aéroports achevés aux gouvernements territoriaux ou à Transports Canada et dans quelles localités il faudrait construire ou améliorer des aéroports. Une décision du Cabili faudrait construire ou améliorer la point des aéroports. Une décision du Cabila perts Canada de 1983-1984 à 1987-1988 la période de 1983-1984 à 1987-1988 la période de 1983-1984 à période de 1983-1984 à prévue pour le printemps de 1983.

directrices en 1983. transporteurs adopteront ces lignes ils participent. Il est prévu que les manifestations sportives auxquelles plus grand nombre à l'occasion de tes handicapés et d'en transporter un der une attention spéciale aux athlèlignes directrices permettent d'accorcommerciaux réguliers au Canada. Ces peuvent prendre place à bord des vols voyageurs non ambulatoires qui tormulées en ce qui concerne le nombre l'intention des transporteurs ont été De nouvelles lignes directrices à pés sur le plan de la communication. gences propres aux voyageurs handicaportès dans les soutes et sur les exiprotéger les fauteuils roulants transq nu brototype de conteneur pour tant notamment sur la mise au point recherche parrainés par l'ACTA, pora mené à bien plusieurs projets de Centre de développement des transports te transport des handicapés. nouvelle politique ministérielle sur à l'élaboration d'une contribué Au cours de 1982-1983, 1'ACTA a

Planification

La phase I (situation actuelle) du Plan stratégique national de transport aérien sera diffusée sous peu. La phase II (perspectives d'avenir)

tion entre les services de vols réguliers et de vols nolisés. Compte tenu des problèmes financiers que connaissent actuellement les transporteurs, le Ministre a déclaré qu'il n'était pas question pour le moment de poursuivre le processus d'adoption d'une nouvelle politique.

La revue de la politique de subventions aux transporteurs aériens régionaux devrait être terminée à la fin de 1983. En vertu de cette politique, pour éponger les déficits d'exploitation de certains services à faible tion de certains services à faible densité dans les Maritimes et l'est du Québec.

En janvier 1983, un transporteur aérien local a inauguré un service à Saint-Léonard (N.-B.) et a obtenu du gouvernement fédéral une subvention macompenser son déficit d'exploitation. Transports Canada a également continué à subventionner des services aériens locaux dans les Prairies, à Brandon et a subventionner des services aériens en outre, le Ministère a terminé une étude des possibilités de subventionner des services aériens et a outre, le Ministère a terminé une étude des possibilités de subventionner les services aériens et a outre, le Ministère a terminé une étude des possibilités de subventionner les services aériens des cauxiles de Gaspé et aux Îles-de-la-Madeleine.

isolèes du Yukon et des Territoires du ces aériens réguliers aux collectivités tions requises pour assurer des serviment permis de fournir les installaprendre fin en mars 1983 a effectiverévélait que cette politique qui doit vernements territoriaux. re rapport nes et du Nord, et avec les deux gouronnement et celui des Affaires indienjointement avec le ministère de l'Envique cette politique soit révisée conpropositions visant expressement à ce dans l'Arctique, l'ACTA a formulé des relative aux installations aériennes port sur la révision de la politique Suite a la publication d'un rap-

> . IDAO'I groupes de travail de comités et fournissant des experts aux divers que, technique et économique en plusieurs rencontres d'ordre juridile Canada a participé pleinement à daires de surveillance. D'autre part, électroniques tels les radars seconde communications et les systèmes jour les normes régissant les systèmes cations aéronautiques afin de mettre à la réunion divisionnaire des communitechnique, des experts ont assisté à avec l'Islande. Quant au domaine cement collectif avec le Danemark et sur l'amendement des accords de financanadienne a assisté à la Conférence C'est ainsi qu'une délégation

> L'intérêt canadien pour L'avancement dans le domaine de l'aviation civile internationale s'est avéré important par sa contribution au programme d'assistance technique de l'OACI aux pays en voie de développement. Malgré les coupures budgétaires et la réduction de programmes, 30 experts canadiens y ont participé; ce qui représente 6,9 % des ressources humaines mises à la disposition de l'OACI. Seuls les États-Unis (35 %) et le Royaume-Uni (16 %) ont dépassé et le Canada.

dations visant à atténuer la distincpas plus d'ailleurs que les recommantes pour les transporteurs et la CCT, qu'elles n'étaient pas assez explicirègionaux et locaux, étant donné les rôles des transporteurs nationaux, pouvait accepter celles qui visaient ce dernier en mars 1983 qu'il ne tions du Comité, le Ministre a informé Après avoir examiné les recommandaetè soumis au public en août 1981. transporteurs aériens canadiens qui a projet de politique concernant les communes a publié un rapport sur le nent des transports de la Chambre des En avril 1982, le Comité perma-

1983 des vols à destination de Dusseldorf, à partir de Vancouver, de Toronto et de Montréal, avec arrêt à Londres ou à Paris.

En février 1983, le Ministre a annoncé que certaines exceptions au moratoire sur la possibilité pour de nouveaux transporteurs étrangers d'avoir
accès à Toronto pourraient maintenant
être envisagées, aux conditions sui-

a) la conclusion d'un accord aérien hilatéral assurant au Canada un partage équitable des avantages;

b) la prestation à l'aéroport de Mirabel d'un niveau de service équivalent;

c) de nouveaux services à l'aéroport international de Toronto en dehors des heures de pointe de la journée; et,

d) la conclusion d'un accord pour fonctionner à partir de l'aérogare assignée par Transports Canada.

Des exceptions au moratoire pourraient entraîner une augmentation graduelle du nombre de transporteurs étrangers desservant Toronto au fur et à mesure que de nouveaux au fur et à mesure que de nouveaux

A l'échelle internationale, le Canada est toujours situé au sixième rang pour ce qui est du total des tonnes-kilomètres et des passagers-porteurs aériens en 1982, selon les statistiques tirées du rapport annuel de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI).

Conformément au niveau que le Canada occupe au plan aérien international, l'ACTA a continué à prendre une part active aux programmes de l'OACI.

nolisés entre les aéroports canadiens et britanniques sauf Londres.

Il y a eu quatre rondes de négociations avec les États-Unis pour la révision de l'accord existant en matière de transport aérien. Ces discussions, qui se sont déroulées en février, mai, juin et septembre 1982, étaient axées sur un échange de nouvelles routes et sur des propositions d'adoption d'un régime de tarifs qui permettrait l'approbation automatique des tarifs aériens compris dans tique des tarifs aériens compris dans certaines échelles prédéterminées. Aucun accord n'a été conclu.

Au début de 1983, un différend avec les États-Unis au sujet de la désapprobation de ceux-ci à l'égard d'un solde de places à bord d'avions d'hir Canada à destination de certains points des États-Unis a pu être résolu grâce à l'intervention directe du Ministre.

En juillet 1982, l'accord conclu au printemps avec l'Inde a été signé. Air India a instauré en octobre 1982 des services entre Delhi et Montréal via Frankfurt et Londres.

L'accord sur le transport aérien conclu avec la France a été modifié en décembre 1982 par deux échanges de notes qui permettront à Air Canada de faire des vols plus fréquents entre la France et l'Inde et de desservir un plus grand nombre de centres dans le sud-est asiatique.

L'accord révisé avec la République fédérale d'Allemagne a été signé en janvier 1983. Il permet à la Lufthansa d'inaugurer de nouveaux services aériens entre Vancouver et Frankfurt, avec escale à Calgary, à compter de mai 1983. Air Canada a annoncé qu'en plus de ses vols actuels annoncé qu'en plus de ses vols actuels annoncé qu'en plus de ses vols actuels sur frankfurt, il offrira dès avril

qui doit être publié en juillet 1983. "Prévisions de l'ACTA sur l'aviation" expliqués dans un rapport intitulé sur 77 aéroports. Les résultats seront jour générale des prévisions qui porte viduels, dans le cadre d'une mise à existantes pour des emplacements indiapportées aux prévisions détaillées Des révisions sont également poursuivre jusque dans les années de croissance devrait s'amorcer et se 1986, après quoi un modeste mouvement pourront être égalés avant 1985 ou sions, les volumes de trafic de 1981 ne la demande réunis. D'après les préviprévisions pour tous les indicateurs de

Elaboration de la politique

Des négociations ou des consultations bilatérales en matière de transport aérien ont eu lieu avec la Jamaïque, le Mexique, le Royaume-Uni et les États-Unis en 1982-1983.

Une troisième ronde de négociations avec la Jamaïque, en mai 1982, a porté essentiellement sur l'autorisation d'Air Jamaïca à avoir des vols à horaires fixes à destination de l'ouest du Canada, et ce, en dépit de la demande relativement faible de trafic. Les de relativement faible de trafic. Les devraient se poursuivre à une date dont conviendront les parties intéressées.

Les négociations menées avec le Mexique en mai 1982 ont donné quelques résultats encourageants et devraient reprendre en 1983.

Les consultations avec la Grande-Bretagne, qui ont eu lieu en septembre et octobre 1982, ont surtout porté sur les révisions de la version périmée de déployés par les Canadiens pour que la Grande-Bretagne consente à ce que les Crande-Bretagne consente à ce que les transporteurs canadiens et britanniques transportent du fret sur les vols

> rapport à l'année précédente. représente une baisse de 0,7 % par autres titulaires de licence, ce qui sion des élèves-pilotes) et 8603 licence: 62 844 pilotes (à l'exclure, 71 447 personnes détenaient une riens). À la fin de l'année financièniciens navigants et contrôleurs aélicences diverses (navigateurs, mecapilote, 6612 licences de pilote et 516 tère a délivré 10 829 permis d'élève-1982. Au cours de l'année, le Minisaugmentation de 0,8 % par rapport à 31 mars 1983 était de 24 672, soit une des aéronefs immatriculés au Canada au une baisse d'environ 6 %. Le nombre dans ces aéroports, ce qui constitue de mouvements d'aéronefs itinérants y a eu approximativement deux millions pour tomber à 450 000 t au total. Il débarqué a diminué d'environ 6,5 %, dente. Le volume du fret embarqué et environ par rapport à l'année précéreprésente une diminution de 15 % services de vols nolisés). Ceci des lignes principales et total des

> Sur les 25 séroports principaux, ceux de Toronto, Montréal et Vancouver ont encore une fois accaparé 60 % des voyageurs et 70 % du fret embarqué et ang avec environ 12,5 millions de voyageurs et 170 000 t de fret. Selon les estimations, les aéroports de transiter 6,1 millions de voyageurs et transiter 6,1 millions de voyageurs et sonot de fret, alors que Vancouver a compté près de 6 millions de voyageurs et geurs et 6,1 millions de voyageurs et senompté près de 6 millions de voyageurs et senompté près de 6 millions de voyageurs et 6,1000 t de fret, alors que vancouver se compté près de 6 millions de voyageurs et 6,1000 t de fret environ.

Compte tenu des difficultés économiques qui ont sévi au cours de 1982-1983 et du peu de signes de reprise en ce qui concerne les dix prochaines années, les prévisions à moyen et à long terme des activités de l'aviation ont été révisées à la bais-l'aviation out été révisées à la bais-l'aviation de la bais-l'aviation de la bais-l'aviation de la bais-l'aviation de l'aviation de l'aviation de la bais-l'aviation de la bais-l'aviation de la bais-l'aviation de l'aviation de la bais-l'aviation de l'aviation de l'aviati

Le transport aérien a connu un déclin sans précédent au Canada en 1982-1983 selon les trois principaux indicateurs d'activité suivants: les mouvements d'aéronefs ainsi que les volumes de voyageurs et de fret.

Les ressources déjà limitées dont l'ACTA dispose ont cependant été très sollicitées du fait de la nécessité de remettre en état les installations et l'équipement et, le cas échéant, de les remplacer.

Par ailleurs, les recommandations contenues dans le rapport Dubin qui a fait suite à la Commission d'enquête sur la sécurité aérienne ont pu être mises en application pour la plupart.

La demande

.£1-supsuţ sunimib sism détenteurs de licence qui n'avait jamatriculations ainsi que sur celui des eu un effet direct sur le nombre d'imcanadiens. En outre, cette récession a sans précédent du trafic aux aéroports doute que 1982-1983 a connu une baisse chiffres definitifs, il ne fait aucun Canada n'ait pas encore fourni des dernières années. Bien que Statistique sion économique la plus profonde des 50 vie en 1982-1983 et a marqué la régressecond trimestre de 1981 s'est poursuiqui a commencé à se faire sentir au canadienne en 1982-1983. La récession profondement affecté l'aviation civile Le mauvais climat économique a

Les 25 principaux aéroports ont vu transiter 40 millions de voyageurs embarqués et débarqués (tarif unitaire

L'Administration canadienne du transport aérien (ACTA) a une structure de gestion décentralisée. Ses six administrations régionales situées à Moncton, Montréal, Toronto, Winnipeg, Edmonton et Vancouver mettent en oeuvre les politiques et les plans nationnaux.

:ATDA'J

- assure et exploite un réseau national d'aéroports ainsi que les installations nécessaires aux voies aériennes intérieures;

- offre des services de contrôle de la circulation aérienne, des services de navigation aérienne et d'électèmes de télécommunications et d'électronique;

- assure la certification des aéronefs et la délivrance de licences et de permis au personnel naviguant et aux exploitants d'aéronefs;

- formule les politiques régissant la réglementation économique des services aériens intérieurs et internationaux; et,

- nêgocie des accords aériens internationaux.

servir l'est et l'ouest du pays. dix autres ont été commandés pour desvice dans le corridor Québec-Windsor et premiers trains LRC ont été mis en sernérale des services voyageurs. Les dix premier temps, entrepris une revue gé-VIA Rail, Transports Canada a, dans un une nouvelle structure législative pour cours de l'année. En vue d'élaborer des préoccupations du Ministère au geurs ont également été au premier rang

Nord. tivités de la Garde côtière dans le Nord qui planifiera et dirigera les acd'une nouvelle direction générale du dienne a entrepris l'établissement durant l'année. La Garde côtière canaont fait l'objet d'études poussées récupération des hydrocarbures au large Le transport dans l'Arctique et la

années à venir. les tout au long de 1983 et durant les nécessiteront l'apport d'idées nouvelactivités de Transports Canada et qui tant de facteurs qui influent sur les gestion des ressources humaines: rationalisation des subventions et la relations fédérales-provinciales, taires, la capacité de transport, les ne technique, les restrictions budgé-Les progrès rapides dans le domai-

pays concernes. provinces, l'industrie et les divers poursuivi ses consultations avec les question préoccupe sans relâche, a dangereuses. Le Ministère, que cette

recherche et de sauvetage. en service sept nouveaux navires de sécurité nautique; il a également mis des programmes de sensibilisation à la procède actuellement à l'amélioration tres recommandations, le Ministère dans le rapport. Conformément à d'auprogramme interministériel recommandés blir la structure de gestion et le avec la Défense nationale afin d'étatravaille en étroite collaboration la fin de l'année. Transports Canada sauvetage au Canada, a été déposé vers sur les activités de recherche et de compte rendu d'une étude d'envergure Par ailleurs, le rapport Cross,

sent leurs plans d'exploitation à long sent leurs tarifs commerciaux et dreselles-mêmes leurs employés, établisconseil d'administration, embauchent tocales ont maintenant leur propre te année. Les sociétés portuaires loi, longuement attendue, adoptée cetdécentralisé constitué en vertu d'une ports (Ports Canada), organisme plus est devenu la Société canadienne des Le Conseil des ports nationaux

ce destinées à faciliter l'accès à ont aussi pris des mesures d'importanl'industrie du transport par autobus ambulatoires. VIA Rail, CM Marine et le transport aérien des passagers non nouvelles lignes directrices touchant des personnes handicapées et publié de enonce de politique sur le transport voyageurs handicapés. Il a préparé un che sur les besoins particuliers des Le Ministère s'est également pen-

Tenrs vehicules.

Les services ferroviaires voya-

exige également des chemins de fer certaines garanties particulières quant à leur rendement et à leurs investissements.

.bilduq prive, du gouvernement et du grand longuement les représentants du secteur mener à bien ces deux tâches, consulter rite aerienne. Il lui a fallu, pour création du Bureau canadien de la sécutique et préparé la loi relative à la être apportées à la Loi sur l'aéronaul'ébauche des modifications, devant rapport, Transports Canada a rédigé aux recommandations contenues dans le publié au début de 1982. Conformément ne, dirigée par le juge Dubin, a été sion d'enquête sur la sécurité aériendernier volume du rapport de la Commisration de la sécurité. Le troisième et consacré beaucoup d'efforts à l'amélio-Durant l'année, le Ministère a

En 1982, la Direction de la sécurité routière a vu réduire de 23 % le nombre de victimes d'accidents de la route au Canada. On attribue cette diminution à ce que les automobilistes sont plus nombreux à porter la ceinture de sécurité, connaissent mieux les règles de sécurité routière, entretiennent mieux leur véhicule et conduisent plus prudemment, et à ce qu'ils se servent moins souvent de leur véhicule en vent moins souvent de leur véhicule en période d'austérité économique.

Le premier d'une série de règlements sur le transport des marchandises dangereuses au Canada a été publié en 1982. Il porte sur la classification, les documents d'acheminement et les marques de sécurité des marchandises

En 1982-1983, le gouvernement du Canada a imposé des mesures de restrictions pour le moins sévères, dont le Programme des 6 et 5 %. Or, les besoins en ressources de Transports Canada n'ont pas cessé de croître pour autant, ce qui n'a pas cessé de empêché le Ministère de franchir des étapes importantes dans la réalisation étapes importantes dans la réalisation de grands travaux et d'accomplir des progrès considérables dans divers autres secteurs.

La question de l'heure aura sans contredit été le projet d'amélioration du transport dans l'Ouest, qui visait entre autres la modification du tarif réglementaire du Nid-de-Corheau exigé depuis longtemps pour le transport du grain de l'Ouest. Les consultations touchant le tarif du Nid-de-Corheau ont gravité autour des recommandations du rapport Gilson, publié en juin, et se sont poursuivies tout au long de l'année, les groupes d'intérêt tentant l'année, les groupes d'intérêt tentant de concilier facteurs économiques, motifs historiques et autres considémotifs historiques et autres considém

Annoncé en février, le projet d'amélioration du transport dans l'Ouest proposait le remplacement du tarif fixe du Nid-de-Corbeau par un nouveau mode de paiement pour le transport du grain, soit le versement de \$651.6 millions, le partage entre le gouvernement et les producteurs des futures augmentations de coût du transport du grain et la mise en oeutrures augmentations de coût du transport du grain et la mise en oeutrures augmentation et la mise en oeutrures aux chemins de fer et aux producteurs. La nouvelle législation producteurs. La nouvelle législation producteurs.



Table des matières

Examen financier
Finances
80 Personnel
Services centraux
99·····
Oð noidenábaooo
Flanification stratégique
Planification, coordination et revue
Transports de surface
81Transport maritime 3
ITransport aérien
Les trois grands secteurs d'activité
Faits marquants de 1982-1983



Loi sur le ministère des Transports. Présenté conformêment aux dispositions de la Année financière terminée le 31 mars 1983 Ministère des Transports Rapport annuel

Gouverneur général et Commandant en chef du Canada. P.C., C.C., C.M.M., C.D. A son Excellence, la très honorable Jeanne Sauvé,

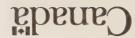
Plaise a Votre Excellence,

mars 1983. ministère des Transports pour l'année financière close le 31 Le soussigné a l'honneur de présenter le rapport annuel du

Le ministre des Transports,

rjodg Axworthy

with sculd



Transports Canada

Міявиві Непі Lioya Акманту Мизию Гасы пода Ахманиу

E8-2861 IaunnA Rapport

Transport Canada





Annual Report 1983-84



Transport Canada Transports Canada Canadä



Annual Report
Department of Transport
For the fiscal year ended March 31, 1984
Submitted under the provisions of the
Department of Transport Act.

To Her Excellency the Right Honourable Jeanne Sauvé, P.C., C.C., C.M.M., C.D., Governor-General and Commander-in-Chief of Canada.

May it Please Your Excellency

The undersigned has the honour to present to Your Excellency the previous administration's Annual Report of the Department of Transport for the fiscal year ended March 31, 1984.

Don Mazankowski Minister of Transport

Don Nogenlander



Table of Contents

Highlights of 1983-84	
Air Transportation	:
Marine Transportation	1
Surface Transportation	2
Coordination	3:
Strategic Planning	3.
Review	3
Personnel	3
Finance	4
Financial Review	4
Financial Summary	4



Highlights of 1983-84

Safety was the focus of many important activities in Transport Canada in 1983-84.

In the Air Administration, more than 80 per cent of the recommendations in the Dubin Report on Aviation Safety were implemented. A significant reorganization of the administration, completed in October 1983, resulted in a structure that supports Justice Dubin's recommendations and facilitates relations with all facets of the aviation industry.

A bill to establish an independent Canadian Aviation Safety
Board received royal assent on
November 17, 1983. The Chairman and members of the Board were appointed by the Minister in anticipation of an October 1, 1984, start-up date. The Board will investigate and report on accidents, incidents and hazardous situations.

Funding of \$810 million was approved by the Treasury Board in June for the Radar Modernization Project (RAMP), to completely replace our existing national air traffic control radar network with a system utilizing advanced computer age technology.

On the marine side, Interim Standards Respecting Mobile Offshore Drilling Units were put into effect in January 1984. The standards resulted from an agreement between the Canadian Coast Guard and the Canada Oil and Gas Lands Administration and will improve safety of both foreign and domestic mobile offshore drilling units operating in Canadian waters.

An enhanced boating safety campaign was undertaken by the Canadian Coast Guard in conjunction with an enforcement program intended to gain voluntary compliance of small pleasure craft. These vessels are involved in the largest number of search and rescue incidents; approximately 4800 vessels were assisted by the Coast Guard in 1983-84.

Although road deaths remained near a historically low level at 4215 for the year, the department's road safety programs continued to have a high priority. Research was conducted in such areas as seat belt use, vehicle crash worthiness and attitudes towards drinking and driving.

Departmental emphasis on all aspects of safety was exemplified by the appointment of an Inspector-General, Transportation Safety in March 1984. Reporting to the Deputy Minister, the IGTS monitors departmental safety practices and procedures, advises the Minister on a broad spectrum of safety matters, investigates any specific problem areas in transportation safety, ensures independent audits of all safety matters within the department and maintains close liaison with accident investigation and safety agencies such as the Canadian Safety Board.

In November 1983, the Western Grain Transportation Act to revise the long-standing Crow's Nest Pass rates was proclaimed. The new legislation would provide funding to improve grain transportation, purchase hopper cars and strengthen agricultural development. Improved compensation to the railways would allow for major capital investment and expanded system capacity.

The first phase of a long-term plan to ease economic regulation and increase competition in the airline industry was accomplished in 1983-84. Concurrent with deregulation efforts, negotiations were begun to expand airlinks with the United States and encourage bilateral negotiations.

Transport Canada projects under the government-wide Special Recovery Capital Projects Program totalled \$1.5 billion. Included in this figure were more than \$600 million for Coast Guard vessel acquisition and refits, improvements to 31 airports, expansion of the Canadian Coast Guard College and VIA station improvements.

A policy on transportation of the handicapped was issued in January 1984, with a request that accessibility standards be developed by all federally-controlled modes of transport by September 1984. Three meetings of the Minister's Advisory Committee on Transportation of the Handicapped were held during the year. A joint Federal/Provincial National Vehicle Identification Program was initiated in an attempt to develop standard identification for vehicles driven by the handicapped.

On the Personnel front, progress was also made to advance handicapped employees within the department. Thirty-two disabled employees were hired by the department and \$18,000 was spent to purchase work-related aids. The needs of native employees were addressed by way of a series of intercultural awareness workshops provided to managers and supervisors across the country.

An Affirmative Action Task Force was established late in 1983 to conduct in-depth workforce and employment systems analysis for the department.

All of these achievements were accomplished in a continuing atmosphere of restraint which is likely to continue for some time. This adds to the challenge of continuing to serve the public, meet operational needs, provide adequate safety standards and maintain capital investments. Meeting these challenges with improved productivity, effective use of technology and other creative initiatives will be the key to the future of an efficient and effective national transportation system.

R.M. Withers Deputy Minister

Air Transportation

The Canadian Air Transportation Administration (CATA) is a decentralized operation. CATA headquarters in Ottawa is responsible for the establishment of policies and standards while the six regional offices based at Moncton, Montreal, Toronto, Winnipeg, Edmonton and Vancouver implement national plans and policies. The Administration:

- provides and operates Canadian domestic airway facilities and a national air terminal system;
- provides air traffic control service, air navigational services and telecommunications and electronics systems;
- licenses aviation personnel and commercial operators and certifies airworthiness of aircraft;
- develops policies for the
 economic regulation of domestic
 and international air services; and
 negotiates international air
 transport agreements.

There were severe pressures on the limited resources available to the Canadian Air Transportation Administration (CATA) to meet the requirements for essential restoration and replacement of facilities and equipment in 1983-84.

Under the Special Recovery
Capital Projects (SRCP) Program,
however, improvements were announced for 31 airports across
Canada and funding of \$25 million
was allocated for new instrument
landing systems (ILS) and distance
measuring equipment (DME)
navaids for various airports.

Considerable progress was made during the year in implementing recommendations contained in the Dubin Commission of Inquiry on Aviation Safety with implementation 83 per cent complete.

A bill to establish the Canadian Aviation Safety Board (CASB), which would investigate and report on civil aviation accidents, incidents and potentially hazardous situations, was introduced in the House of Commons on June 13, 1983.

Bernard Deschênes was appointed CASB Chairman on February 10, 1984.

A major reorganization of the Air Administration was completed in October. The new organization will facilitate government-industry relations and support the main recommendations of the Dubin Inquiry.

Air Transportation Demand

Canadian air transportation showed signs of recovering in 1983-84 as traffic rebounded in the second half of 1983 and first quarter of 1984. This followed unprecedented declines in most of our major demand indicators in 1982-83 when adverse economic conditions had a significant impact on the Canadian aviation industry.

An estimated 41.4 million enplaned and deplaned (E&D) passengers (on Mainline Unit Toll and Total Charter Services) passed through the "Top 25" airports. This represents no change from the actual number reported in 1982-83. E&D cargo, however, increased by 9 per cent, to an estimated total of 500 000 tonnes. There were approximately 1.8 million itinerant aircraft movements at these airports, reflecting a decrease of about five per cent.

The number of aircraft registered in Canada as of March 31, 1984, totalled 26 031, an increase of 5.5 per cent from the previous year. During the year. 9 962 student permits, 6 127 pilot licences, and 380 other licences (navigators, flight and maintenance engineers and air traffic controllers) were issued. The 70 768 licences in force as of the end of the fiscal year represented a decline of 1.0 per cent from the previous year. Of these, 62 004 were held by pilots (excluding student permits) and 8 764 by other licensed personnel.

The airports at Toronto, Montreal and Vancouver still accounted for more than 60 per cent of the

"Top 25" total passengers and more than 70 per cent of total cargo. Toronto continued to lead with roughly 13.4 million passengers and 195 000 tonnes of cargo. The Montreal airports (Dorval and Mirabel) are estimated to have handled 6.4 million passengers and 100 000 tonnes of cargo, while Vancouver accounted for approximately 6.2 million passengers and 75 000 tonnes of cargo.

The environment for air transportation in 1983-84 was characterized by considerable uncertainty. The steep decline in traffic which the Canadian air industry experienced in 1982-83, the lower growth rates forecast for the national economy over the next decade and the slower than expected response of air travel demand to the general economic recovery combined to reduce expectations for the future growth of the industry. An additional factor was the expected announcement of a new domestic air policy which would hold the potential for significant changes in the nature and cost of air transportation services in Canada.

Air Transportation Policy Development

International Air Policy

The agreement reached with Romania in 1981 was formally signed in October 1983. The agreement provided the Romanian carrier TAROM with access to Montreal and transit rights in New York. While Air Canada has no present plan to utilize its traffic rights, TAROM intends to start a biweekly service in the near future.

In January 1984, the air services agreement concluded with Saint Lucia in September 1983 was signed. The Trinidad and Tobagoowned carrier BWIA was allowed to start operating scheduled services between Saint Lucia and Toronto last December. Preliminary talks were also held with the Government of Barbados on designation of

BWIA as their national carrier. In both cases, the designation of a carrier to serve traffic rights granted to third countries constitutes a departure from the traditional requirement that airline ownership be vested in nationals of the contracting states.

An exchange of Notes amending the 1949 air agreement with Belgium was concluded in January 1984. It allows Belgium to effect a change of aircraft size between Montreal and Detroit. Sabena and Nordair, on a sub-contract, operated for six months on that basis and intend to resume operations in the next winter season. In exchange, Air Canada is able to serve Brussels from Toronto, which greatly benefits the airline's weekend cargo operations to that destination.

The 1971 agreement with Israel was amended in March 1984 by an Exchange of Notes which increased from two to four the number of beyond points available for service by carriers of both countries. El Al's operations have included the sub-contracting to Nordair of the Montreal-Miami leg of its route from Tel Aviv.

In January 1984, an agreement was concluded with Singapore which should have a far-reaching impact on the development of air transportation services by Air Canada and CP Air in the Far East. While SIA obtained routes to and through Canada via the Atlantic and the Pacific, Air Canada and CP Air were granted valuable rights to and beyond Singapore over the Atlantic and Pacific respectively. Air Canada intends to commence operations via London and Bombay in 1985. Services on the Pacific could begin in 1986, as agreed by CP Air and SIA.

A number of countries were encouraged to request consultations with Canada by the government's announcement in 1983 that exceptions could be considered to the moratorium on access to Toronto by new foreign carriers. Negotiations were held with Greece which led to the initialling of a bilateral

agreement giving Greece access to Toronto in addition to its existing rights to Montreal. An agreement reached with Yugoslavia in March 1984 provides for single-track service to Mirabel and Toronto by JAT to start in the fall.

During 1983-84, bilateral talks were also held with Portugal and Scandinavia regarding access to Toronto, and with Mexico on charter markets and amendments to the existing scheduled air services agreement. Talks will resume during the second half of 1984.

In 1982, negotiations took place between the Governments of Canada and the U.S.S.R. on the use, by Aeroflot, of Gander International Airport for technical stops to permit crew changes of Soviet fishing vessels. Agreement was reached on the signing of a Memorandum of Understanding between the two countries in September 1983 but Canada suspended signing in protest of the destruction of a Korean airliner by the Soviet military. The Memorandum of Understanding was finally signed in March 1984.

At the request of Canada and the Republic of Korea, an Extraordinary Session of the International Civil Aviation Organization (ICAO) Council passed resolutions condemning the destruction of a Korean airliner by the Soviet military, killing 269 persons.

At the invitation of the U.S. government, Transport Canada's Director General International Aviation inspected the site of the U.S. Navy search in the Sea of Japan for the downed Korean aircraft.

At the ICAO General
Assembly, Canada presented a proposal for a new convention on the interception of civil aircraft, chaired the Assembly's Legal Committee and gave full support for the convening of an Extraordinary Session of the Assembly to consider an amendment to the Convention on International Civil Aviation to prevent the use of force against civil aircraft. Among the General Assembly's resolutions to which Canada made significant contribu-

tions were: International Day of Peace; improved implementation of Standards & Recommended Practices and Procedures for Air Navigation Services: practical measures to provide an enhanced opportunity for developing states with community of intent to operate international air transport services; air tariff enforcement; technical assistance for civil aviation projects in developing countries, scholarships and fellowships for basic and advanced training in civil aviation; and strengthening of measures to suppress acts of unlawful seizure of aircraft and other unlawful acts against the security of civil aviation.

Canada is a member of the permanent ICAO Air Navigation Commission and provided experts for several meetings of ICAO committees and working groups on legal, technical and economic issues. Also, 56 Canadian experts were assigned for duty overseas in furtherance of the ICAO technical assistance program for developing countries. This represented 8.9 per cent of the total number of experts provided by all countries; Canada was surpassed only by the United States (30.2 per cent) and the United Kingdom (14.5 per cent).

Domestic Air Policy

During 1983-84, two regional carriers continued to receive operating subsidies towards deficits incurred on a few low-density services in Atlantic Canada and eastern Quebec. The local carrier air service initiated in January 1983 at Edmundston (St. Leonard), N.B., with the assistance of a federal government subsidy continued throughout the year. Also, Transport Canada continued to subsidize local air service to the prairie community of Yorkton, Saskatchewan, while the subsidy for services to Brandon and Dauphin, Manitoba, expired on December 31, 1983.

Following the release of a report on the Arctic air facilities policy review, CATA developed specific proposals for a revised

policy in consultation with the Departments of the Environment and Indian Affairs and Northern Development, and the two Territorial governments. The report showed that the policy, expiring in March 1983, had been effective in providing airport and air navigation facilities necessary for the operation of regular air services to isolated communities in the Yukon and Northwest Territories, but pointed out that the planned construction program could not be completed by the expiry date. In revising the policy, consultations focused on whether the Territorial governments or Transport Canada should be responsible for administration and control of the completed airports, and what communities should be eligible for future airport construction and improvement. In 1983-84, further refinement of the policy was carried out with a view towards obtaining a Cabinet decision during 1984.

In January 1984, the department announced the new Transport Canada Policy for Transportation of Disabled Persons. CATA provided considerable input to the development of this policy which calls for accessibility improvements to aircraft and terminals. CATA also provided two special advisers to develop accessibility standards for services provided by air carriers and at Transport Canada's airports.

Air Navigation Services

The Canadian Airspace Systems Plan (CASP), which was developed during 1982, was published in draft form in April 1983 for review at CATA headquarters and in CATA regions. Following extensive internal consultation, a final version was approved by the administrator and published in October.

Copies of the plan were sent to the aviation community and the electronics industry as well as to numerous government agencies. Future editions of the plan will be prepared in consultation with these

groups. Preliminary work began on setting up seven Major Crown Projects and numerous other projects to implement the plan. The Radar Modernization Project (RAMP), which was already well established when the Systems Plan was published, was running on schedule and the Microwave Landing System (MLS) Project, was approved by the administrator. Next in line will be the flight service station modernization and control and performance monitoring projects. Preparation began for a Systems Engineering Management Implementation Plan, needed to manage and integrate all the new projects.

Briefings and discussions were held with Atmospheric Environment Services, the Canadian Business Aircraft Association, the Transport Development Centre, and Telecom Canada, all of which will be involved in various ways in the implementation of the plan.

Under the Radar Modernization Project, new radar systems are to be installed at 41 locations and display systems at 29 locations across Canada. The RAMP Project Brief TB Submission was signed by the Minister and forwarded to Treasury Board on May 3, 1983. Approval of the implementation phase of the RAMP was given by Treasury Board June 29, 1983. The approval includes \$810 million (\$579 million \$1982) and 263 capital person years for the project.

The final Proposals for Radar Site Equipment (RSE) were received from the two selected companies, Raytheon Canada Ltd. and Westinghouse Canada Inc. on January 3, 1984. After evaluation of the proposals, the RSE contract was awarded to Raytheon Canada Ltd./Raytheon Company, U.S.

Work continued on a plan to replace the Instrument Landing System (ILS) with the Microwave Landing System (MLS), which will meet precision approach guidance requirements for the future. The department took delivery of its first MLS equipment and began an extensive evaluation program aimed at

developing specifications and standards before the first system is installed in 1987.

Long-term planning documents (to 1995) were produced and approved for both the domestic Flight Data Modernization Project (FDMP) and the Oceanic Gander ATC Automated System (GAATS). FDMP is considered a Major Crown Project with a planned start year of 1986-87.

During 1983-84 five new nondirectional beacons (NDBs) were commissioned in Northern Ontario at Fort Hope, Fort Severn, Kirkland Lake, Lansdown House, and Webequie. Many older tubetype NDBs across Canada were replaced with the more reliable solid state type.

VHF Omni-Ranges (VOR) were replaced by modern solid state equipment at Churchill and Sudbury. VOR collocated with DME (Distance Measurement Equipment) were installed and commissioned at Whitecourt, Alta., Marathon, Ont., Gaspé, Que., and Aylmer, Ont. In addition, DMEs collocated with ILS or localizers were installed and commissioned at Vancouver R-8, Kelowna, and Kamloops.

Two new direction finders (VHF/DF) were put into service at Tuktoyaktuk and Red Deer. A procurement contract was under negotiation for additional VHF/DF systems to expand this service to 20 new locations across Canada.

Solid state instrument landing systems equipment replaced tube type systems at Inuvik (Runway 05), Lethbridge (Runway 05), Churchill (Runway 33), Dorval (Runway 24L) and Prince Rupert (Runway 12).

New ILS installations occurred at Rouyn (Runway 03), Edmonton (Runway 29), Ottawa (Runway 32) and at the TC Training Institute in Cornwall.

The National Flight Data Processing System (NFDPS), a flight strip printing system to replace various old systems in the domestic area control centres and provide a flight plan data link to the JETS system, has been commissioned at Montreal, Toronto and Edmonton.

NFDPS systems will be commissioned at Vancouver and Moncton during the summer and the fall of 1984 respectively. The installation of the NFDPS in Winnipeg will await the completion of the new area control centre.

A project to analyze the distribution, processing and display of flight data used by air traffic controllers began in the fall of 1983. The objective is to automate data handling and transmission and to improve controller productivity by eliminating time consuming manual data handling.

Functional specifications to improve the Gander Automated Air Traffic System (GAATS) were drafted and a system design study to adapt the specifications to the existing system was completed. The data link between Gander Area Control Centre and Prestwick Oceanic Area Control Centre was upgraded by an increase in transmission speed and improved data checking.

New air traffic control towers currently under construction for completion in 1984, include Charlottetown, P.E.I., Villeneuve, Alta., and Boundary Bay, B.C.

Reorganization and Realignment Flight Service Station (FSS) Operations

The Dubin Report of the Commission of Inquiry into Aviation Safety recommended that flight service specialists within the Telecommunications and Electronics Branch (Air) be transferred to the Air Traffic Services Branch. This recommendation was accepted by CATA management and the Minister's Advisory Committee and a study team was established to develop the appropriate organization, which would produce the following salient features:

- a) The FSS identity would be maintained in both national and regional headquarters.
- b) The new organization would be implemented from within existing resources.

- c) All regions would have an identical structure.
- d) Career progression for the FSS would be enhanced by the integration of certain elements of FSS into existing ATC divisions.
- e) The number of area managers (now sector managers) would be decreased from 26 to approximately 16 and would be centralized into the regional office organization.
- f) The relocation of sector managers to the appropriate regional office would increase the effectiveness of the FSS activity and would result in a reduction in the number of administrative, clerical and stenographic personnel.

FSS was to be officially transferred to the Air Traffic Services Branch on April 1, 1984. The realignment of FSS into an operations branch will permit the Telecommunications and Electronics Branch to concentrate on pure maintenance and engineering activities and allow the Air Traffic Services Branch to direct all operational activities of FSS and ATC units in a more streamlined and efficient operation.

Transport Canada embarked on an extensive program to upgrade Gander Flight Service Station. A contract to Digital Equipment of Canada Limited was issued February 2, 1984, for the design, development and supply of a computer based system at a contract price of \$2.9 million. The system will provide state-of-the-art equipment in the FSS and expedite message movement internally and between the FSS and the Area Control Centre. Messages will be presented automatically to the involved ACC sector/FSS position. Automation of routine functions will improve the specialists' work environment by reducing noise and repetitive tasks.

Substantial fuel savings continued to be realized through the joint civil and military use of military airspace associated with the Canadian Forces Bases at Comox, Cold Lake, Moose Jaw, Portage La Prairie, and Bagotville. The

interdepartmental TC/DND Committee on Airspace Utilization will review the joint utilization of the CFB Comox and CFB Bagotville Airspace which began in 1982.

The Northern Airspace System Design (NASD) phase II report was completed. Further fuel economies can now be achieved only by allowing full use of random tracks in the Northern Airspace. Simulation studies confirmed that this can be safely achieved by use of automated plotting, display and conflict prediction techniques. Funding for the necessary research and software development was requested. The revised North American Routes (NARs) for North Atlantic traffic instituted in 1983 have proved successful and no consequential changes are planned. The new procedures and terminal routings introduced for Dorval and Mirabel airports in 1983 have been enthusiastically received by the users. Air Canada has indicated that the savings are significant.

Since 1972, an Air Navigation Order has restricted aircraft operations below 10 000 feet to an indicated airspeed of not more than 250 knots. For purposes of fuel conservation, in September 1982, for a trial period, a waiver of the speed restriction for departing aircraft was authorized. If, as expected, the trial results show that fuel savings are obtained and no significant air traffic control problems are experienced, departure climb speed restrictions will be permanently rescinded. No changes are contemplated to the speed limit during descent.

In continuing support of overall energy conservation, Transport Canada introduced a number of changes under the broad title of the Air Traffic Services Flow Management Program.

Major fuel savings for aircraft operators have been brought about through more efficient use of airspace. The chief strategies are IFR route changes, improved arrival procedures, changes to arrival/departure separation criteria

and the institution of arrival metering where required to balance demand with system capacity. Manual metering is in use at Toronto's Pearson International Airport. A prototype computer metering program at Toronto reached the operational evaluation stage.

User savings attributable to the initiatives undertaken by the Flow Management Program are estimated to be \$39 million annually.

Air Transportation Planning

a) Strategic Planning

The Maritime Provinces
Transportation Study/Airport Needs
Review was completed in the summer of 1983. This review formed
part of a larger study which was
undertaken jointly by Transport
Canada and the Maritime Provinces
to formulate strategic multimodal
plans and to restructure
transportation expenditures.

b) National Airports Plan

The National Airports Plan (NAP) examines the future of Canada's airport system. It is a long-range, analytical, planning and policy advisory statement that evolves with changing conditions and grows in scope as additional considerations are explored. The NAP helps the airport system to meet the administration's strategic objectives, and stresses public service, accessibility and equitability as well as economic efficiency and viability.

Two major accomplishments during 1983-84 were the publication, in both official languages, of the NAP's third edition and the composition and printing of the fourth edition in English, with the new French version soon to follow. This fourth edition lays special emphasis on the implications of differing levels of air terminal building standards on the supply side, and of differing levels of air transportation needs on the demand side.

c) Airport Master Planning

During 1983-84, airport master plans were completed or updated for the following airports: Edmonton International, Kuujjuaq, Lethbridge, Moncton, Prince George, St. John's, Schefferville, Sydney, and Whitehorse.

In the same period, master plans were initiated or in progress for the following airports: Calgary International, Carp, Cranbrook, Deer Lake, Dorval International, Fort St. John, Gaspé, Goose Bay, Halifax International, Hamilton, Inuvik, Kelowna, London, Mirabel International, Mont-Joli, Norman Wells, Ottawa, St. Andrews, St. Hubert, Saint John, Saskatoon, Sault Ste. Marie, Stephenville, Thompson, Thunder Bay, Victoria, Windsor, Winnipeg International and Yellowknife.

d) Airport Studies

i) Air Terminal Building Planning Standard

The Air Terminal Building (ATB) planning standard determines the peak hour demand, one of the most important levels of service criteria upon which the capacity and design of an ATB is based.

In 1983-84 a new standard based on the busy season traffic profile was proposed. The new standard was to be "the highest representative peak hour in the composite hourly traffic profile during the busiest season (three consecutive months of the year showing the highest average daily passenger traffic volume for a given sector)."

The project was completed in July 1983 and a final report was issued.

ii) Air Terminal Building Simulation Models

The Airport Planning Simulation Models from a computer-based methodology developed to perform a system-wide demand/capacity analysis of airport terminal buildings and associated ground transportation facilities. The models enable planners and designers to

assess the effect of variations in concepts, layouts and scenarios on the design of ATBs. The system consists of the following models: The Schedule Generator Model The Gate Assignment Model The Baggage-match Flow Model The Terminal Flow Model The Ground Transportation Simulation Model

These models, which have been used in the modification and expansion of several large Canadian airports, may be used either in combination or in isolation.

The system is constantly updated to reflect current planning methodologies and simulation techniques. Research is carried out to adapt evolving computer technologies to extend the capabilities of the models and improve their cost-effectiveness.

e) CATA Levels of Service Study

The Air Administration conducted a Levels of Service Study to assist in justifying present and future resource requirements. The study developed an inventory and classification of all CATA levels of service policies, standards, criteria and practices.

Major Activities and Achievements

Airport Facilities and Services

a) Airport Maintenance Management System

An Airport Maintenance Management System (AMMS) has been developed to provide more effective measures for managing the maintenance of airport facilities which now have a replacement value of \$7.8 billion and consume \$170 million per year. AMMS establishes performance standards/guidelines to which the facilities are to be maintained, and provides an estimate of the length of time maintenance tasks are expected to take. The introduction of the system at six regional pilot sites was completed. Automation of the

system at the latter sites is proceeding on target and should be completed within 1984. Implementation at the remaining self-supporting airports (18) is expected to be completed by 1987.

b) Facilities Restoration Program

A system for the inspection of buildings, equipment and facilities at Transport Canada airports was initiated in 1980. This system identifies capital program requirements and facilitates planning for the rehabilitation, restoration or replacement of airport facilities. Implementation of the system, which is being undertaken at 122 airports over a three-year period was 60 per cent complete by the end of the fiscal year.

c) Power Program

A program was initiated during 1983-84 to improve the overall availability of the power supply system serving critical electronic equipment used for the safe operation of air traffic. Although the program covers various life cycle phases, its primary concern is the upgrading of existing facilities consistent with state of the art technology. These upgrading activities are scheduled to be completed by 1985-86 at a projected capital cost of approximately \$2.5 million.

d) Airport Security System

The Canadian Airport Security System (CASS) project was implemented at 11 sites. Completion at Ottawa and Regina Airports was rescheduled because of major construction projects in progress. CASS will be implemented at these airports on completion of construction in 1985-86.

e) Crash Firefighting and Rescue Services

In May 1982, CATA issued Crash Firefighting and Rescue Services (CFR) Standards based on International Civil Aviation Organization recommended practices. Treasury Board approval was obtained in September 1983 for the resources required to implement revised levels of crash firefighting and rescue services, including the acquisition of new vehicles and additional staff (five person years) to support the new CFR Standards.

f) Airport Basic Access Program

The Basic Access Program was designed to provide unobstructed passage between surface vehicles and aircraft at Transport Canada air terminals, and includes access to essential services and amenities by handicapped or disabled passengers. This program was initiated in 1980 and continued to be implemented during fiscal year 1983-84. Approximately 79 per cent of TC- owned and operated airports now meet the basic access criteria.

In response to the Human Rights Act, the department is developing standards for minimum levels of accessibility to meet the requirements of physically, cognitively and sensorially disabled persons.

g) Transportation of Disabled Persons — Loading Devices Study

A research development study was undertaken by the Transportation Development Centre, to examine loading devices for use by disabled travellers where there are no passenger loading bridges. The study is scheduled for completion in 1985-86, with testing of prototypes planned for the next four years.

h) Special Recovery Capital Projects Program

Early in 1983, the Air
Administration received Treasury
Board approval for the implementation of more than 100 special
recovery capital projects to be accelerated into 1983-84 and 1984-85
at a total estimated cost of approximately \$440 million. Expenditures in 1983-84 were approximately
\$56 million. The current forecast of expenditures for future years is as follows: 1984-85 — \$210 million,
1985-86 — \$130 million and 1986-87
— \$45 million.

i) Airport Financial Assistance Program

During 1983-84, the financial assistance program provided contributions for the operation of municipal and other airports in the amount of \$15,320,000. Also under this program, capital funding amounting to approximately \$27,000,000 was made available to assist in establishing or improving municipal, local, local commercial and other airports.

j) Interdepartmental Cooperation

Transport Canada and Revenue Canada, Customs and Excise worked on the development of a Memorandum of Understanding which will formalize long-standing practices at airports, establish a formal consultation process to resolve problems of mutual concern and clarify the roles and responsibilities of each department with respect to airport requirements and operations.

k) Airport Marketing

In 1983-84, approximately 70 public tenders were conducted for a variety of revenue generating business activities at Canadian airports. Some of the major tender awards and their anticipated rents to the Crown were the food and beverage services at Toronto -Lester B. Pearson International, \$72.7 million; the duty free nonliquor shop at Dorval Airport, \$4.5 million; the foreign exchange concession at Vancouver International, \$1.5 million; and the national and regional advertising concessions encompassing 23 sites across the system, \$6.9 million. Public and industry consultations are in the final stages for the car rental concessions and when completed will result in a revised policy and tenders involving 68 airports with an anticipated combined rent to the Crown of \$105 million.

New marketing initiatives are being developed such as outdoor advertising and duty free arrivals. Additional services are being provided in air terminal buildings through new types of specialty shops and satellite shops of existing concessions.

Review Activities

During the past fiscal year, airport operations reviews were carried out at Edmonton International, and Winnipeg International Airports. In addition, functional reviews were conducted at seven international airports, three regional offices, and 16 sites.

Other Departmental and Government Programs

a) Asbestos Control Programs

In response to Treasury Board direction, all landlord departments were required to identify buildings with sprayed-on material containing asbestos. An assessment of Transport Canada buildings was conducted in 1981-82, and corrective measures have been completed in 11 maintenance garages, the control tower at Toronto's Lester B. Pearson International Airport and in portions of Edmonton and Ottawa air terminal buildings. Removal of asbestos is continuing in areas of Terminal 1 at Toronto.

A program of management and annual reassessment will be carried out in the remaining 22 buildings containing asbestos until conditions warrant abatement.

b) Energy Conservation Program

In 1983-84, the Canadian Air Transportation Administration continued its support of the government's Internal Energy Conservation Program. More than 50 projects were initiated during the year with a total expenditure of approximately \$2.4 million. They included site energy audits, modifications to mechanical and electrical systems, and the installation of energy meters at major facilities. In addition, 28 vehicles were modified to operate on liquid propane gas.

Regulatory Services

Seventeen new or amended air regulations and 17 air navigation orders including leasing orders were promulgated in 1983; another 43 air regulations and 46 air navigation orders were in various stages of development. Of special interest are the legislative provisions which (a) will facilitate the leasing of Canadian registered aircraft to foreign operators, (b) have established the new classification of Canadian airspace system, and (c) will restructure the Ministerial delegation of authority system to reflect the recent CATA reorganization which resulted in the creation of the Aviation Regulation and Air Navigation Directorates.

Work continued on development of legislative provisions and attendant material to implement the recommendations of the Dubin Commission. The major projects under development were: communications at uncontrolled airports, flight time limitations and weather limits.

In addition to the ongoing amendments to the air regulations and air navigation orders, the Aeronautics Act Task Force continued its comprehensive review and rewriting of the aeronautics legislation. Thirteen technical manuals containing regulatory, recommendatory and informative provisions were distributed to the aviation community for consultation purposes. These manuals, which relate to personnel licensing, aerodromes, air operations, civil aviation security and the marking and registration of aircraft, will form the basis for a proposed new Canadian Civil Aeronautics Code. Legal drafting of the regulatory provisions contained in the manuals also began.

The implementation of the Dubin recommendations continued with the recruitment of personnel for the new Continuing Airworthiness Division. Fifty-four airworthiness directives to rectify deficiencies were issued in 1983-84.

The development of an airworthiness code continued, with the cooperation and consultation of industry. Major areas of concentration include design, manufacture and maintenance of aeronautical products.

The Airworthiness Branch also contributed to the early stages of the Federal Aviation Administration (FAA) rulemaking procedures associated with the Federal Aviation Regulations (FAR) design standards.

Progressive development of a new bilateral agreement between Transport Canada and the FAA continued. Particular emphasis was placed on the policy and procedures to facilitate acceptance of each country's aeronautical products and to formalize familiarization procedures on these products. The signing of the bilateral agreement is expected mid-1984.

Transport Canada also initiated discussions with Western European nations to encourage further bilateral agreements using the FAA/TC draft as a model.

The Airworthiness Branch devoted a major part of its efforts in 1983-84 to preparing an aircraft type approval for the de Havilland Model DHC-8. The branch also issued a type approval for the Pratt & Whitney PW115/120 engines.

The announcement by the Department of Regional Industrial Expansion late in 1983 that Canada was to begin designing and manufacturing rotorcraft presented a significant challenge to the Airworthiness Branch. Bell Textron Helicopters, Texas, U.S.A., and Messerchmitt-Bouelkow-Blohm, Germany, were selected for this industry/government partnership. Both companies will be producing non-transport category rotorcraft in Canada by the end of 1985, and both will subsequently embark on design and development of the Bell 400 series and MBB 105LS rotorcraft respectively. Full airworthiness support will be required from Transport Canada. Planning, training, resourcing and coordination

activities commenced in preparation for these new responsibilities.

Foreign aircraft approved included the Cessna 650, Aerospatiale AS365 and C1, Bell 214ST, Bell 222 B and U, Colt 56A and 77A hot air balloons, and the Colt AS90 hot air airship. Seventy aircraft type approval documents were issued including aircraft, engines and supplemental type approvals.

In cooperation with the Licensing and Certification Branch (DLC), the Airworthiness Branch implemented a National Air Carrier Audit System and conducted audits of Air Canada and CP Air. The Airworthiness Branch also increased its support to aircraft maintenance engineer licensing by creating a specific licensing section. Progress was made in the area of flight authorities by further delegation of authority for approvals from headquarters to regions. The branch supported aircraft maintenance symposiums in all Transport Canada regions.

The Airworthiness Branch has supplied advice and assistance in all facets of the import and export of aeronautical products. A significant effort is being made to improve training of Airworthiness staff. Headquarters along with the Quebec and Ontario Regions have been selected for an office automation study.

A district office was opened at Val d'Or, Que., bringing the total across Canada to 14.

A committee composed of representatives from the Department of National Defence, the Secretary of State, Air Canada, and Transport Canada completed the final review of the Air Canada Flight Operations Lexicon. It was approved for Air Canada usage.

CATA enforcement actions — warning letters, licence suspensions and prosecutions — totalled 942 in 1983, an increase of 16 per cent over the previous year. Ninety per cent of the prosecutions were successful. In 1982, following distribution of the new enforcement manual to all inspectors, CATA began a special enforcement training pro-

gram for each of the approximately 700 civil aviation and airworthiness inspectors. Completed in mid-1983, this program responded to Mr. Justice Dubin's recommendation that all inspectors, regardless of specialty, should contribute to the role that enforcement plays in the aviation safety system.

During the year, material was developed for the training and licensing of pilots of ultra-light aircraft. This activity is now one of Canada's fastest growing sports.

To meet increasing demands on the existing Aeronautical Information System (AIS) which relies to a great extent on manual intervention, the department is developing an automated system called the Canadian Aeronautical Information Database System (CAIDS). The system will contain all significant operational information and be governed by software of high manipulating capability. When CAIDS becomes operational in 1984, it will reduce the risk of errors in the handling of operational data, reduce the requirement for staff increases, and form the basis of a complete automated aeronautical information system.

Civil Aviation Medicine (Dept. of National Health and Welfare) in cooperation with Personnel Licensing reached the final stages of developing a computerized aeromedical screening system. This system, expected to be fully operational in early 1985, will streamline the aeromedical assessment process and allow aeromedical personnel to provide greater support to aviation programs.

The department obtained medical advice for developing aeromedical guidelines for ultralight pilots, and also for pregnant flight attendants.

In accordance with the Dubin Commission recommendations, greater emphasis has been placed on aeromedical training for pilots across the country, both independently, and in support of the regional aviation safety officer programs.

A new National Advisory Committee on Research and Development, made up of representatives from CATA and the various sectors of the aviation industry, was formed during 1983. This committee is to ensure that the aeromedical research being funded by Health and Welfare is relevant to the needs of CATA and the aviation industry.

Flight Services

During 1983-84, the Flight Services Directorate purchased 17 Canadair CL-215 water bomber aircraft. Thirteen of these aircraft will be leased to the Provinces of Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Quebec and Newfoundland. Four aircraft are being purchased for the Department of Indian and Northern Affairs. Extensive negotiations took place with the provinces to reach agreement on the purchase plan, spare parts program, aircraft modification requirements, a cooperative supply and lease agreement. Flight Services also provided project management for the purchase of a de Havilland Dash 7R to be used for ice reconnaissance by the Department of the Environment.

During the year, Treasury
Board approved the purchase of
two CL-601 aircraft and two Dash
8 aircraft for the flight inspection
role. These aircraft, when equipped
with modern flight inspection equipment, will replace the King Air and
Gulfstream II aircraft which are
currently used as flight inspection
aircraft.

Flight Services developed plans for new hangars at Moncton and Winnipeg. These hangars will replace 40-year-old wartime hangars which are now being used to accommodate the Flight Services aircraft and staff in the Atlantic and Central Regions.

During the year, preliminary plans for the expansion and renovation of the Flight Services hangar at Ottawa International Airport were developed. Flight Services continued to operate its fleet of 90 aircraft, 55 fixed wing and 35 rotary wing from its main base at Ottawa and 16 subbases across Canada. Two new MBB-105 helicopters were put into service at Dartmouth, N.S., in support of Canadian Coast Guard operations. Flight hours for the fleet during the year, in support of various activities, were as follows: Canadian Coast Guard

(Helicopters)	15	991
Executive Transportation		
(Fixed Wing)	4	073
Other Fixed Wing	20	703
Other Fixed Wing	20	703

TOTAL 40 767

Marine Transportation

The Canadian Marine Transportation Administration (CMTA) provides corporate direction to the Canadian Coast Guard, the Canada Ports Corporation, the Harbours and Ports Directorate, four pilotage authorities, the St. Lawrence Seaway Authority, and the Canarctic Shipping Company Ltd. (in which the federal government has a majority holding).

The Canadian Coast Guard (CCG) with five regional offices based at St. John's, Dartmouth, Quebec City, Toronto and Vancouver:

- provides marine navigational systems, including vessel traffic services and marine communications services;
- formulates, promulgates and enforces regulations related to ship safety;
- coordinates marine pollution countermeasures;
- provides icebreaking and ice escort services, including Arctic operations; and,
- conducts marine search and rescue operations.

The Canada Ports Corporation (Ports Canada):

— supervises 15 major harbours and other facilities. (Nine other large ports are operated semiautonomously by harbour commissions under the supervision of CMTA.)

The Harbours and Ports Directorate:

— administers more than 300 public harbours.

Legislative activities in 1983-84 included drafting, in consultation with other departments, of the new Coasting Trade Act which was substantially completed. The review of the Shipping Conferences Exemption Act (SCEA) was completed and Bill S-12 was drawn up proposing amendments to the SCEA 1979, which was extended for one year to March 31, 1985. Bill S-12 was introduced to the Senate on March 27, 1984.

The administration also completed studies on the Lake
Athabasca Freight System, marine services for Iles-de-la-Madeleine,
Keewatin Resupply and Winisk/Fort
Severn and updates to the East
Coast and Arctic Marine Services
Policies.

The policy issue of Coast Guard cost recovery led to a Marine Traffic Sensitivity Study to establish the effects of an increase in marine transportation charges. This study is now complete and a review of the legal authority for marine cost recovery is continuing.

A research and development (R&D) plan was begun to identify requirements associated with all marine transportation R&D for southern latitudes and especially those resulting from offshore oil and gas development.

Collaboration with the United States continued with a second probe into the Alaska ice pack and cooperative R&D trials in the Antarctic aboard USCG polar class icebreakers.

The Marine Administration continued to address matters having the potential to become significant emergencies and, together with the petroleum industry, is close to completing a joint response plan for a major ship-source oil spill.

The Canadian Coast Guard played an active role in planning for the visit of the Tall Ships to Canada in the summer of 1984. A Laurentian Region resource commit tee worked with provincial departments and other agencies on task forces dealing with marine safety and other aspects of Quebec '84. The Maritimes Region was directly involved in planning for events taking place in that area, including the Parade of Sail at Halifax and the start of the Transatlantic Race at Sydney, N.S.

The Canadian Coast Guard

Aids and Waterways

Marine Aids

The Canadian Coast Guard completed the implementation of the International Association of Lighthouse Authorities (IALA) Maritime Buoyage System in 1983. This program had been expected to take two seasons to complete but the conversion of buoys to the new system proceeded more quickly thar anticipated.

Civil engineering support was provided for the designs, drawings and specifications of two range towers at Beauharnois Canal, Ouebec, and the drawings and specifications for the erection of 31 range towers at Chesterfield Inlet, N.W.T. Preliminary engineering services were provided for lightpiers in Lake St. Francis and the St. Lawrence River; preliminary cost estimates were provided for two lightpiers in the Bay of Quinte and one in Georgian Bay. Contract administration and site supervision was provided for site development of a radio peripheral installation on Manitoulin Island. Ice force measurement readings were obtained from load panels built into a lightpier in Lac Saint-Pierre.

On the East Coast, the new Labrador Sea Loran "C" chain was formed with the completion and commissioning of the Fox Harbour Loran "C" station on December 31, 1983. At that time, the final Loran "A" station was decommissioned. Decca coverage from the Newfoundland Decca chain will continue at least until the end of 1984.

Review of the Canadian Transportation Infrastructure was completed in 1983-84. Estimated future maintenance and capital requirements — 1984-85 to 1988-89 — for base buildings, navigational aids and vessel traffic services (VTS) centres located off base are \$137.6 million and \$116.7 million respectively. These figures are based on current levels of service and the existing infrastructure.

Base Investment Plan

The Coast Guard introduced a two phase program to establish a long-term comprehensive investment plan for bases/sub-bases and other facilities.

Under an interim base improvement plan, multimillion dollar reconstruction projects for Prescott and Parry Sound District Bases are under way and scheduled to be completed by 1986-87 and 1987-88 respectively.

Navigational Aids — Provision of New Services

The Coast Guard continued to evaluate aids to navigation and upgrade service where necessary. Sixteen sets of new aluminum range towers were designed and will be installed at Chesterfield Inlet, N.W.T., replacing makeshift wooden structures.

Waterways Development

Maintenance dredging was carried out in the St. Lawrence River at a total cost of \$1.7 million.

A collision risk analysis for the Laviolette Bridge at Trois-Rivières was nearly completed at year's end. Construction of models and instrumentation for an R&D program related to bridge pier protection works was undertaken.

As a result of the transfer of marine program responsibilities from Public Works Canada,

\$4.4 million was programmed for 1983-84 for dredging and shore protection works at various locations throughout the five Coast Guard regions.

Vessel Traffic Services (VTS)

The national VTS Study has been completed and presented to Coast Guard management for review. This study proposes basic criteria for the development and operation of cost-effective vessel traffic services systems in Canada.

The Canada/Denmark Environmental Agreement was signed and in force August 26, 1983. Under the agreement, procedures were established for an information exchange on shipping in the waters off Greenland and the NORDREG Canada Traffic Zone.

The Prince Rupert VTS System commenced operations on January 1 and at the end of the first quarter of the year, the centre reported a total of 2ll9 movements within its zone.

Navigable Waters Protection Act Program and Receiver of Wreck Administration

The Navigable Waters Works Regulations (Sections 8-12 incl.) were amended in February to enable the department to meet international standards and to coincide with recent amendments to the Collision Regulations. The amended regulations deal with lighting and sound signals requirements for offshore exploration and development vessels and fixed structures such as artificial islands and mobile offshore drilling units (MODUs).

Research and Development

A new Navigational Aids Test Establishment was constructed and officially opened on a four hectare site 90 km south of Ottawa, at Cardinal, Ontario. The new buildings contain workshops and laboratories where the full range of conventional aids and associated equipment can be developed and tested. Open air test pads around the main buildings have been

arranged for the testing of externally mounted equipment and complete power packages.

Canada's second solar powered lightstation went into operation at Cap Gaspé, Quebec, in December 1983. The power source at the station is a true solar/diesel hybrid; a special cold-start diesel had to be developed and tested for this application. Testing of the diesel was carried out in an environmental chamber and successful "starts" were achieved down to -40°C.

Research into ice force measurement was conducted at the National Research Council and into ice crushing strength at Laval University.

At the Aids and Waterways Hydraulics Research Centre (HRC), a study on the Coast Guard Victoria Base jetty was concluded. The study reported on the potential wave agitation risks associated with the existing facility and recommended several possible remedies. The Western Region will be guided by the study results, along with other considerations such as future facility requirements, operational constraints and capital costs, in making a final choice of protective works.

Two studies of proposed port developments on the Beauport Flats of the Port of Quebec were also concluded. The study looked at the implications of alternative development plans on currents, ice, navigation, and certain environmental aspects. These studies were carried out jointly with Ports Canada and Port of Quebec authorities on a cost recovery basis.

Initial preparations for the model study on bridge pier protection continued at the HRC. The complexity of testing ship/pier impact responses has necessitated the development of special high resolution instrumentation and recording systems, which will be ready for use in 1984. Special arrangements are also being made to simulate vessel damage without actual demolition of the vessel models. The potential concerns from government and industry will be considered in designing the actual testing program.

A research program on forces in buoy moorings was conducted in a new test flume developed in the HRC. Initially, current induced forces were investigated and results have proven encouraging. Plans are being made for follow-up testing incorporating wave simulation.

Regulatory

The Canada Shipping Act is being amended to enable Canada to accede to the 1969 Civil Liability for Oil Pollution Damage Convention and the 1971 International Fund Convention, and to make improvements to the Maritime Pollution Claims Fund. The Act is being amended to enable Canada to accede to the 1973 Convention for the Prevention of Pollution from Ships and its 1978 Protocol, and the 1978 Protocol to the Safety of Life at Sea Convention, and the provisions of the 1978 Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers. Additionally, the amendments will also provide for accession to the 1969 Convention on Tonnage Measurement.

Work continued on a bill to complete the Maritime Code.

Many regulations were in preparation, completed or put into effect by the Ship Safety Branch in 1983-84. They are:

In preparation

- Oil Pollution Prevention Regulations to implement the provisions of the 1973 International Convention for the Prevention of Pollution from Ships and its 1978 Protocol.
- Fire Detection and Extinguishing Regulations to implement provisions of the International Convention on Ship Safety of Life at Sea, 1974, and its 1978 Protocol.
- Liquified Gas Carrier
 Regulations
 Completed
- Marine Machinery and Electrical Equipment Regulations, which are a consolidation and comprehensive revision of several existing national regulations and standards.
- Marine Engineering Examination Regulations, which reflect the

1978 Standards Training Certification and Watchkeeping Convention. In effect

- Interim Standards Respecting Mobile Offshore Drilling Units (MODU Standards) for the inspection and assessment of MODUs operating off Canada's coasts. The standards resulted from a memorandum of understanding between the Canadian Coast Guard and the Canada Oil and Gas Lands Administration, which was concluded after the "Ocean Ranger" disaster and under which the Ship Safety Branch undertook an expanded role in the offshore drilling industry. The MODU Standards took effect January 31, 1984, and will serve to improve safety of both foreign and domestic MODUs under Canadian jurisdiction.
- Steering Equipment and Appliances Regulations, which revoked the previous Steering Wheels, Indicators and Telltales Regulations and set out requirements for steering appliances and equipment and the practices for their proper use to ensure safe navigation and collision avoidance.
- Collision Regulations. A susbtantial amendment to these regulations was put into effect in two stages in March and June 1983, revoking the Rules of the Road for the Great Lakes and implementing amendments to the Convention on the International Regulations for Preventing Collisions at Sea, 1972, as well as Canadian modifications to the Convention.

Construction continued on the new \$4.1 million Marine Emergency Duties (MED) Training Centre near St. John's, Nfld. The National Advisory Council on Marine Training, which is administered from the Ship Safety Branch and is responsible for MED training, has provided approximately \$10 million for constructing and equipping such facilities since 1977.

The Coast Guard continued its comprehensive research and development program dealing with all aspects of vessel operations in the Arctic. It is expected that some

Arctic data will be applicable to the safety of operations in other areas experiencing low ambient temperatures.

Marine Search and Rescue

In 1983-84 the Canadian Coast Guard operated 74 primary Search and Rescue (SAR) units across Canada ranging from small inshor rescue boats to high endurance off shore cutters and three hovercraft. These units were tasked approximately 5000 times in 1983 and we instrumental in saving an estimated 1231 lives. Two vessels were in the design stage, two vessels were approved for construction, and three vessel types had new statements of requirements developed during 198 as part of a plan to replace obsole cent units and provide SAR coverage in identified shortfall areas.

The major causes for SAR response during the year were mechanical failures, followed by vessels overdue, 41 per cent and 10 per cent respectively of the total SAR workload. As in previous years, pleasure craft represented th highest caseload, with approximate ly 4800 vessels assisted. Fishing vessels were involved in approximately 2000 reported incidents. Despite the best efforts of our con bined Search and Rescue forces throughout Canada, approximately 305 persons lost their lives in marine and boating related incider in 1983 and 105 of these deaths or curred in waters under the jurisdic tion of the federal government.

The Coast Guard Search and Rescue Branch completed a rigoro evaluation of five models of Rigid Hull Inflatable (RHI) fast rescue boats as the basis for a Statement of Operational Requirements and Statement of Construction Standards. Manufacturers will be invite to bid on the design and construction of RHIs for the Coast Guard based upon these Statements.

With a view to reducing the lo of life and human suffering inherent in marine distress incidents and also in an attempt to reduce the costs of providing marine SAR services, the Coast Guard has embarked on an enhanced SAR Prevention Program, aimed primarily at pleasure boaters and fishermen. This program is composed of two distinct but complementary elements:

a) A National Public Awareness Educational Program, utilizing television and print media advertising, conducting courtesy examinations of small craft, safety demonstrations, publication and distribution of safety literature for target populations which require frequent SAR assistance, and active support of other organizations, notably the Canadian Red Cross Society, which have an interest in marine safety activities. Furthermore, the Coast Guard is actively involved in the Marine Safety Advisory Council's Sub-Committee on SAR Prevention which calls upon the numerous marine safety organizations to play a greater role in the national SAR prevention program.

b) An enforcement program intended to gain compliance with the Small Vessel Regulations which apply to small craft safety equipment regulatory requirements. This activity began on the Great Lakes and Western Canada on May 1, 1984, with the introduction of mobile enforcement units in areas of high concentration of pleasure craft. Evaluation of this activity will be carried out at the end of the 1984 boating season.

The Canadian Marine Rescue Auxiliary (CMRA) continued to play an increasing role in the resolution of SAR incidents and in the conduct of SAR prevention activities during 1983. The CMRA, formed in 1978-79, now consists of over 1900 members with 900 vessels available for SAR missions across the nation. In 1983, these volunteers responded to nearly 1700 SAR missions, and participated in the promotion of safe boating through the conduct of courtesy examinations and safe boating demonstrations.

Telecommunications and Electronics

The Canadian Coast Guard operates a system of Coast Guard Radio Stations. The system stretches across Canada and into the Arctic providing maritime mobile communications coverage in all coastal and certain navigable inland waters and adjacent ocean areas. These radio stations provide a 24-hour safety service that includes broadcasting the latest weather, ice and aids to navigation information, continuously monitoring international maritime distress frequencies. communicating with rescue coordination centres, transmitting shipping and ice information and providing the shore/ship communications medium for the Eastern Canada Traffic System (ECAREG) and the Arctic Canada Traffic System (NORDREG). The radio stations also handle domestic messages and telephone calls between ship and shore, in effect serving as an extension of the domestic public telephone and telex system.

VHF Radiotelephone service was further extended in recognition of the trend away from Morse Code to voice communication. Five remote sites were commissioned and were "on air" in 1983:

- a) Fortune Head (controlled from St. Lawrence)
- b) Pt. Escuminac (controlled from Charlottetown)
- c) Cape Pine (controlled from St. Lawrence)
- d) Twillingate (controlled from Comfort Cove)
- e) Hearts Content (controlled from St. John's)

Construction on nine mountain top sites in B.C. was completed in 1983 as part of a three-year, \$6.8 million project. The project makes possible a reliable VHF safety and correspondence service in Canadian coastal waters off British Columbia up to 40 nautical miles offshore.

A Long Range Navigation (LORAN C) transmitting station to improve coverage in the Labrador Sea and Northern Gulf of St. Lawrence was commissioned on December 31, 1983.

As part of a joint U.S./Canada exercise to investigate precision navigation methods for the St.

Lawrence Seaway, Loran-C data collected at Prescott and Iroquois Locks, over a period of a year, is being evaluated by Canadian Coast Guard to assess the potential of a Differential Loran-C system. This work will be completed in 1984.

Results obtained in trials of Differential Loran-C for buoy position fixing by helicopter showed that the concept is feasible. The work will continue in 1984-85.

Pollution Countermeasures

The two most difficult incidents during 1983, were the Arctic Ublureak sinking in the Beaufort Sea in August and the Unisol grounding in December at Chandler, Que. CCG monitored the owner's efforts to raise the Ublureak until ice and weather conditions obliged them to cease operations and secure the casualty for the winter.

The bulk of the oil was removed from the Unisol before the ice set in and the final pump-off was scheduled for late spring of 1984, after which cost recovery action will be undertaken.

The new Joint Canada/U.S. Contingency Plan was issued. The final draft plan for the government/industry response to a major ship-source oil spill was forwarded to CCG regions and industry.

Testing and evaluation of new oil spill countermeasures equipment was conducted at the CCG Emergencies Services Centre at Mulgrave, N.S.

As a part of the Department's Caribbean Training Program, the Coast Guard Emergencies Branch provided assistance to the Government of Jamaica in the development of a National Marine Pollution Contingency Plan. Once the planwas developed, an exercise was organized to evaluate the plan and to familiarize responding organizations with their roles and responsibilities.

Canadian Offshore Aerial Application Task Force (COAATF)

As a member of the government/industry oil dispersant task force, the Canadian Coast Guard provided financial and infrastructure support in the form of ships, small watercraft, helicopters, personnel and CCG base facilities for the much-publicized offshore dispersant trials held 25 nautical miles off Hartland Point, N.S., in the fall of 1983.

Fleet Systems

A refined management system for the Canadian Coast Guard fleet was implemented after a two-year study. The new system includes organizational refinements at head-quarters and in the regions, new management procedures and more clearly defined responsibilities.

The Coast Guard fleet organization has developed the Fleet Capital Investment Plan, Segment II, to modernize the fleet by the systematic replacement of some units and upgrading of others to make the fleet more cost-effective. The Coast Guard is developing more efficient vessel designs, and contracting for construction of the most urgently needed vessel types. One of a number of major initiatives undertaken to improve human resources management was the "lay day manning system," under which time off is based on time at sea. The results of this pilot project carried out on the CCGS SIR HUMPHREY GILBERT were very positive in terms of operational efficiency and effective human resource management. The system was particularly well received by the officers and crew on the ship. Progress was made toward the establishment of a training and development system for ships' officers (FIDO) and toward the establishment of training courses for ships' crews (e.g. pre-sea training).

During 1983-84, Fleet Systems completed the technical specifica-

tions for the Type 1200, 1100, 1050, 800 and 200 vessels. Construction began on six Type 1100 Major Navaids Tender/Light Icebreaker vessels and two Type 1050 Medium Navaids Tender/Light Icebreaker vessels. The midlife modernization of the SIR HUMPHREY GILBERT was begun, and the specifications completed for the SIMON FRASER and NARWHAL midlife modernizations. In addition, contracts were let for the construction of several small craft, including three landing craft, five workboats and five self-propelled barges.

A deployment strategy for newly constructed and modernized Coast Guard vessels was developed to provide for the phasing in of 11 new vessels, retirement of 10 existing vessels and four barges, modernization of three vessels and reassignment of two vessels — one to SAR and one to the Coast Guard College.

A Type 600 search and rescue vessel, the BEAU BOIS, was acquired. It is scheduled to enter service in late 1984 as a replacement for the DARING.

Arctic Operations 1983

The Canadian Coast Guard coordinated the annual resupply in the eastern Arctic, assisting with the delivery by ship of fuel, equipment and other commodities to isolated bases, communities and Dewline sites. It also provided ice-routing and icebreaker escort to commercial shipping, particularly on the Hudson Bay route to Churchill, and to ships calling at Frobisher Bay, Strathcona Sound, Resolute Bay, Little Cornwallis Bay and at sites in the east Baffin Coast and in Foxe Basin.

Eastern Arctic Sealift operations used the services of four commercial dry cargo carriers operating a total of nine dry cargo vessels and one commercial bulk carrier operating four tankers. Delivery was made to 33 sites, two more than in 1982 and these included civil settlements and Dewline sites in

of 86 tonnes of cargo between sites and an additional 508 tonnes were shipped south to Quebec, Montreal and Ogdensburg, N.Y. Dry cargo and bulk oil tonnages delivered to Eastern Arctic sites and settlements decreased by 297 tonnes and 1518 tonnes respectively. Personnel of the Arctic Sealift section also assumed the role of Port Warden a Nanisivik and Little Cornwallis Island and in addition, performed the role of Customs Officer at Little Cornwallis Island, At Nanisivik, they monitored the loading of 15 549 tonnes of lead and 142 833 tonnes of zinc ore for a total tonnage of 158 383 tonnes. At Little Cornwallis Island they monitored the loading of 43 531 tonnes of lead and 196 910 tonnes of zinc ore for a total tonnage of 240 441 tonnes. Total shipments of lead and zinc ore at Nanisivik increased by 42 951 tonnes this year while at Little Cornwallis Island in its second year of full operation they increased by 86 913 tonnes over the previous year. A total of three ships making seven trips calle at Nanisivik and a total of six ship making nine trips called at Little Cornwallis Island to pick up lead and zinc ore. NORDREG Canada and the Ic Operations Office Frobisher Bay conducted summer operations from July 5 until the end of the navigation season October 25. During the navigation season, a total of 88 vessels including Canadian Coast Guard icebreakers made 100 transit

Canada and Greenland. A total of

10 096 tonnes of dry cargo was

delivered and 27 336 tonnes of

petroleum, oil and lubricants in

bulk. There was a lateral movemen

NORDREG Canada and the Ic Operations Office Frobisher Bay conducted summer operations from July 5 until the end of the navigation season October 25. During the navigation season, a total of 88 vessels including Canadian Coast Guard icebreakers made 100 transit in the Arctic Canada Traffic Zone. Although the number of vessels entering the Arctic Zone increased by 16 over the preceding year, the number of vessels making more than one transit within the zone decreased by five over the period. Of these vessels, seven, including one icebreaker, sustained ice damage but no release of pollutants resulted.

Arctic Ice Conditions Summer 1983

Overall ice conditions in the Arctic during the summer navigation of 1983 were more severe than those of 1982.

Nine Canadian Coast Guard icebreakers were deployed to the 1983 northern operations, to support commercial shipping and carry out specialized projects on behalf of government departments, mainly hydrographic, oceanographic and scientific surveys for the Department of Fisheries and Oceans, the Department of the Environment and the Department of National Defence.

The first icebreaker to depart home port for Arctic operations, CCGS JOHN A. MACDONALD sailed on June 14 and proceeded to Lancaster Sound to provide early icebreaker escort to the MV ARC-TIC as required. On her way to Lancaster Sound, the MAC-DONALD also carried out a research and development shipgenerated underwater noise measurement project in Baffin Bay. To carry out this project, the ship was "finger-printed" at Halifax, N.S., and a group of scientists and technicians boarded the vessel before her sailing from Dartmouth, N.S.

On July 20, the MACDONALD proceeded towards Clyde River at the request of RCC Halifax to assist a rescue helicopter in the search for four hunters reported adrift on an ice floe. On July 22, the trapped hunters were spotted by the MACDONALD which directed the rescue helicopter to them.

The MACDONALD provided icebreaker support to the MV ARC-TIC VIKING in Admiralty Inlet and Strathcona Sound and to commercial vessels proceeding to and from Nanisivik and Little Cornwallis Island. On August 19, the MACDONALD proceeded to Resolute Bay to unload material and equipment for the Defence Research Establishment Pacific (DREP) project at Depot Point on the east coast of Cornwallis Island. Cargo operations there and at Gascoyne Inlet continued until the

MACDONALD was tasked to escort the tanker MT LUNNI to Rae Point. Shortly thereafter, the MACDONALD was hurriedly returned to the Resolute Passage area to assist the CCGS LABRADOR which had sustained extensive damage. The two ships arrived off Resolute on August 26.

On September 2, the MAC-DONALD embarked DREP personnel at Resolute Bay then proceeded to Depot Point and Gascovne Inlet to work in support of their project until it was concluded and DREP personnel disembarked at Resolute Bay on September 22. The MACDONALD was deployed in Lancaster Sound area to assist late season shipping at LCI and Nanisivik until October 24, when she escorted outbound the bulk carrier MV FEDERAL ELBE, the last ship to call at Nanisivik for the season. The MACDONALD was released from Arctic operations and arrived at Dartmouth on October 23.

On June 30, CCGS DES GROSEILLIERS departed Quebec City on her maiden Arctic voyage and proceeded directly to the Hudson Bay/Strait area to commence the reactivation of aids to navigation and to provide icebreaker support to shipping as required. Upon arrival at the entrance of Hudson Strait, the ship steamed towards Killinek, Que., to unload approximately 55 tonnes of material, equipment and staples destined for the personnel of the CCG Radio Station and Makivik Corporation. The DES GROSEILLIERS then began the activation of aids in Ungava Bay and at the eastern end of Hudson Strait. While activating the aids at Button Island, the ship was momentarily diverted to assist in the evacuation of an injured staff member from CG Radio Station Killinek to Fort Chimo. The DES GROSEILLIERS continued activating the navigation aids to Frobisher Bay where she landed a small amount of cargo for the staff of the CG Radio Station and the Eastern Arctic Sealift personnel based at that site during the Arctic navigation season. Upon completion

of the activation program in western Hudson Strait and Hudson Bay, the DES GROSEILLIERS was redeployed to the eastern entrance of Hudson Strait to assist shipping as required. On August 10, the vessel was assigned to the East Baffin Coast to provide icebreaker assistance to shipping involved in the resupply of settlements and the Dewline sites. Due to heavy ice conditions along the Baffin Island, the DES GROSEILLIERS remained in the area until the beginning of September at which time she proceeded to Resolute Bay via Pond Inlet to refuel. The DES GROSEILLIERS provided icebreaker assistance to shipping to/from Little Cornwallis Island until the third week of September. Because of an earlier commitment to drydock the vessel in mid-October at Port Weller, Ont., for warranty inspection, the DES GROSEILLIERS was released from Arctic Operations at the end of September and returned to her home base in Quebec City on October 1.

On July 4, CCGS SIR JOHN FRANKLIN proceeded from St. John's, Nfld., to Hudson Strait/Bay to assist shipping in the area. The FRANKLIN reached the eastern end of Hudson Strait a few days later and commenced icebreaker escort of the MV KANGUK towards the entrance of Koksoak River. Very slow progress was made thoughout due to heavy ice conditions and restricted visibilitv. The FRANKLIN detached from the KANGUK at the entrance of Koksoak River and stood by while the ship discharged her cargo at Fort Chimo. On July 17, the FRANKLIN resumed escort of the KANGUK towards Payne Bay but headway by both vessels was impeded by first year and multi-year ice resulting in ice damage to the starboard propeller of the icebreaker on July 19. The FRANKLIN proceeded to St. John's for emergency drydocking and replacement of the damaged propeller. The FRANKLIN then returned to the entrance of Hudson Strait where

she was immediately diverted towards Cumberland Sound to assist the MV ARCTIC VIKING at Pangnirtung. On completion of this assignment, the FRANKLIN was deployed in support of the Foxe Basin operations. On September 23, the FRANKLIN escorted the last ship outbound and was then deployed in support of shipping in Hudson Strait. On October 22, the FRANKLIN embarked the personnel of the CG Radio Station at Killinek and began deactivating aids to navigation at the eastern entrance of Hudson Strait. When the CCGS LOUIS S. ST. LAURENT which had been tasked to assist the MV ARCTIC on her final voyage of the season to Little Cornwallis Island encountered mechanical problems in Davis Strait, the Franklin was dispatched to Lancaster Sound to assist the ARCTIC. The FRANKLIN was diverted to Nanisivik to disembark the personnel from the CG Radio Station Killinek and to stand by at Nanisivik to assist the ARCTIC if required.

On October 30, the FRANKLIN met the MV ARCTIC off Admiralty Inlet. Both vessels continued eastward towards the entrance of Navy Board Inlet. The ships encountered great difficulty entering the Inlet due to fast moving ice at the ice edge pushed by gale force winds. Once inside the fast ice of Navy Board Inlet, no further difficulties were encountered until the ships reached Baffin Bay where the ARCTIC became beset and required icebreaker assistance. The FRANKLIN broke out the ARCTIC and the two ships proceeded outward to workable ice. The FRANKLIN returned to home port on November 6.

On July 21, CCGS
LABRADOR departed Dartmouth,
N.S., and proceeded towards the
Hudson Strait area to replace
CCGS SIR JOHN FRANKLIN
which was returning to home port
after sustaining ice propeller
damage. The LABRADOR provided
icebreaker escort to commercial
vessels in Ungava Bay and Hudson

Strait until August 8 at which time the vessel proceeded northbound to commence her hydrographic program and to assist shipping in the Lancaster Sound area as required. The LABRADOR was unable to complete its major survey project off Cape Capel on the south side of Bathurst Island because of adverse ice conditions. The project was deferred to the next Arctic season. A short survey project at Freeman's Cove was undertaken and completed. While transitting McDougall Sound to resume her hydrographic program in north Wellington Channel, the Labrador sustained extensive ice damage below the waterline in way of her starboard-side stabilizer compartment. The JOHN A. MACDONALD was immediately re-deployed to assist the LABRADOR eastward to Resolute Bay where emergency repairs were carried out and the ship was given a security clearance to resume her program in ice-free waters. The Canadian Hydrographic Service requested that the ship be made available for a project on the Labrador Coast. Upon completion of a hydrographic survey at Nain, Labrador, the LABRADOR returned to Dartmouth, October 8.

On July 21, CCGS SIR WILLIAM ALEXANDER departed Dartmouth, N.S., and proceeded directly to Hudson Bay to undertake a detailed hydrographic survey of Eskimo Harbour (Belcher Islands) and a corridor into the harbour from a northwest direction. En route to the Belcher Islands, the SIR WILLIAM ALEXANDER placed four sets of tide current meters at two different locations in the Ottawa Islands area. Also, the ALEXANDER made a brief stop inbound at Thompson Harbour to ascertain the chart positioning accuracy of three small islands situated northwest of Povungnituk on the east coast of Hudson Bay. The ALEXANDER carried out survey operations in Eskimo Harbour until August 20. On August 21, the SIR WILLIAM ALEXANDER moved out of Eskimo Harbour to relocate the

positioning system for the survey of the eastern side of the corridor. After a crew change at Churchill, the ALEXANDER returned to Belcher Islands and resumed her hydrographic program until September 28 at which time the hydrographic team was landed. The ship arrived in Dartmouth on October 6.

On July 6, CCGS CAMSELL sailed from Victoria, B.C., and pro ceeded to Icy Cape, Alaska, and then to the Western Arctic to assis commercial vessels in the resupply of the Dewline sites and other Western Arctic ports. At Tuktovaktuk, the CAMSELL transferred aids to navigation equip ment from CCGS NAHIDIK and proceeded eastward to replace and service the aids in the Western Arc tic from Cambridge Bay to Spence Bay, including the new aids established in Victoria Strait. The CAMSELL also was involved in a major overhaul of the permanent tide gauges located in the area. Th project was carried out on behalf the Institute of Ocean Sciences, Fisheries and Oceans and involved the placing of concrete anchors an tide gauges in various locations of the Western Arctic. On completion of icebreaker requirements and deactivation of the aids to navigation, the CAMSELL proceeded westward towards Point Barrow and arrived at Victoria on September 30.

On July 15, CCGS J.E. BERNIER proceeded from Quebec towards Ungava Bay and the Hudson Strait/Bay to undertal an extensive aids maintenance and construction program. The vessel arrived at the entrance of Hudson Strait on July 22 and discharged a proximately 30 tonnes of material and equipment for the erection of helicopter landing pad at Button Island. The BERNIER then steame to Frobisher Bay to unload a barg and to place the seasonal floating aids in the approaches to Frobishe Bay. The ship continued her aids program in northern Hudson Bay and Strait until September 18 and then proceeded to Fort Chimo in

Ungava Bay to disembark the aids construction crew. The BERNIER remained at Fort Chimo while surveyors carried out a survey of various sites for the proposed construction of five new sets of radio ranges along the Koksoak River. Upon completion of the survey, the BERNIER sailed from Fort Chimo and arrived at Quebec City on October 1.

On August 9, CCGS PIERRE RADISSON sailed from Quebec and proceeded directly to Lancaster Sound to provide icebreaker support to shipping as required. At the entrance to Lancaster Sound, the ship called at Bluff Head to unload approximately 16 tonnes of mixed commodities, including drummed gasoline for the National Research Council of Canada. From Bluff Head, the RADISSON steamed to the entrance of Jones Sound to rendezvous with the tanker MV LE SAULE NO. 1. On the way, she stopped at Nanisivik to embark a party of reporters and photographers for the voyage to and from Eureka. At Eureka, a visual inspection of the LE SAULE's hull revealed that the ship had sustained extensive ice damage while transitting Norwegian Bay. On August 22, the RADISSON commenced escort of the LE SAULE southbound for repairs and the ships arrived at Nanisivik on August 25. The RADISSON then proceeded towards Cape Hooper to assist the cargo vessel MV FEDERAL PIONEER to outports along the East Baffin Coast. Both vessels made the round trip to Eureka without too much difficulty and returned to Grise Fiord on September 10. On completion of temporary repairs by her crew at Grise Fiord, the FEDERAL PIONEER was escorted by RADISSON to open water at the eastern end of Lancaster Sound. Subsequently, the RADISSON was deployed in support of shipping along the East Baffin Coast until the end of the navigation season. On September 28, the RADISSON escorted the last outboundship from Cape Dyer then proceeded to Quebec, arriving on October 3.

On October 16, CCGS LOUIS S. ST. LAURENT departed Dartmouth and proceeded towards east Lancaster Sound to assist the MV ARCTIC on her last voyage of the season at Little Cornwallis Island and Nanisivik. On October 19, the ST. LAURENT suffered propulsion system damage. For the next two days, the ship maintained steerage while the ship's complement carried out a full inspection of the propulsion system to assess the extent of the damage and effect repair. When it had been determined that full engine power could not be restored without specialized assistance, the ST. LAURENT was diverted towards Broughton Island where two technicians joined the vessel on October 26. After a thorough survey of the propulsion system and generators, they concluded that continued operation of the propulsion system at the level required to operate in ice could not be assured and that operation in heavy ice could possibly involve risk of additional failure. Meanwhile, CCGS SIR JOHN FRANKLIN, which had been tasked to assist the MV ARC-TIC at Little Corwallis Island had reached Baffin Bay and was making very good progress northward. The ST. LAURENT was retained at Broughton Island to be used in an emergency situation only. Upon confirmation that the ARCTIC had reached LCI and the FRANKLIN Lancaster Sound, the ST. LAURENT was released from Arctic operations to return to Dartmouth where she docked on November 5.

Winter Operations in Regional Waters:

From the Maritimes, the Canadian Coast Guard deployed five icebreakers, the LOUIS S. ST. LAURENT, JOHN A. MACDONALD, LABRADOR, SIR WILLIAM ALEXANDER and the TUPPER. They provided icebreaker assistance to commercial vessels plying the shipping lanes through the

Gulf of St. Lawrence, Baie des Chaleurs, Miramichi River, and the West Coast of Newfoundland. In January, the SIMON FRASER, a Search and Rescue patrol vessel in the Laurentian Region was seconded to the Maritimes region for a period of one month to assist shipping in the shallow waters of the Miramichi River. In early February. the JOHN A. MACDONALD was seconded to the Laurentian Region to assist marine traffic on the Saguenav River while the NOR-MAN MCLEOD ROGERS was being re-engined. From mid-March until the beginning of May, the JOHN A. MACDONALD and LOUIS S. ST. LAURENT were alternately deployed to the northeast coast of Newfoundland to assist the numerous fishing vessels and commercial vessels that were reported trapped in the area due to the extreme pressure on ice caused by onshore winds.

In the Newfoundland Region, the icebreaker SIR JOHN FRANKLIN and the icestrengthened Search and Rescue vessels GRENFELL and JACKMAN were dedicated to the assistance of commercial vessels and ferry vessels on the west and northeast coasts of Newfoundland. In late February, because the SIR **HUMPHREY GILBERT was** undergoing mid-life refit, the J.E. BERNIER from the Laurentian Region was temporarily deployed to the northeast coast to assist icebound ferry vessels. Due to the extreme southward drift of the ice pack this winter, the ferry vessels running between Bell Island and Portugal Cove in Conception Bay and commercial vessels proceeding to St. John's were also severely restricted in their operations and required icebreaker assistance. The ice drift extended so far south it became a threat to the safety of the oil rigs working in the Hibernia Field in March. As a safety precaution, the rigs were shifted west of their normal position and well clear of the drifting ice pack until they could resume operations safely.

The Laurentian Region deployed the icebreakers PIERRE RADISSON, DES GROSEILLIERS, MONTCALM, J.E. BERNIER, and one ice-reinforced vessel, the TRACY, to provide assistance to shipping through the Lower St. Lawrence River to Montreal including the Saguenay River. Flood control operations were also carried out in the area of the Quebec Bridges and Upper St. Lawrence River. During the first week of March, the channel in the sector Grondines to Trois Rivières was temporarily closed to commercial vessels because of batture ice breaking off from the banks. The ice jam was quickly controlled and the channel was restored to normal operation less than 24 hours later. The hovercraft Voyageur was also involved in ice and flood control operations in shallow water areas such as the Nicolet and Chambly Rivers which connect to the main stream between Trois Rivières and Montreal.

In Central Region, the icebreakers GRIFFON and ALEX-ANDER HENRY were deployed thoughout the winter at Thunder Bay and Georgian Bay. The icestrengthened vessels SIMCOE AND MONTMORENCY assisted shipping at Prescott and Midland respectively and were also involved in the deactivation of marine aids in their area of operations at the end of the 1983 navigation season.

The GRIFFON was stationed all winter at Midland providing assistance to shipping operating from Sarnia to Lake Huron and assisting vessel movements in Georgian Bay ports. The ALEX-ANDER HENRY assisted commercial vessels entering and departing Thunder Bay and Duluth, U.S.A. The icebreaker maintained shipping tracks opened at the entrance of these ports to facilitate movements of shipping during the winter months especially in January and late March. In early March, the ALEXANDER HENRY was involved in the Air Cushion Icebreaking Bow (ACIB) ice trials off Thunder Bay.

Miscellaneous Operations

The icebreaker/cable ship JOHN CABOT continued her submarine cable work in the Atlantic throughout the year for Teleglobe Canada to whom the ship is chartered on a long term basis.

Ships of the Canadian Coast Guard carried out their normal programs related to the safety of navigation off both coasts, in the Great Lakes and in the many navigable waterways. These included the installation, operation and maintenance of both floating and fixed aids to navigation, the supply of lightstations and the sounding of navigable channels. In all, several thousand aids of all types are serviced at least once every year.

Fleet Training

The 1983-84 Fleet Training Plan provided professional and technical training courses to 575 fleet personnel. Marine Emergency Duties courses were attended by 211 ships' officers, and ships' crew. In other training in marine related subjects, 364 personnel participated in courses relating to navigation, engineering, and logistics. The Coast Guard College graduated 33 deck and 20 engineer officers to the fleet in June 1983 and accepted 100 new officer cadets into its officer training plan in August 1983.

Marine Casualties

Marine occurrences are reported to Transport Canada on a daily basis. An occurrence in which a vessel sustains damage is termed a marine casualty and an occurrence which results in the injury or death of a person, not the result of a marine casualty, is termed an accident. Incidents are a third category and may be defined as dangerous "happenings."

During the 1983 calendar year, 1224 marine occurrences, the majority of which involved commercial vessels, were reported to Transport Canada. Pleasure craft occurrences are not normally reported. The figure is updated regularly as further 1983 reports are submitted and

tabulated. During 1982, 1431 occur rences were reported.

The number of deaths during 1983 totaled 42, 18 due to marine casualties and the remaining 24 due to accidents aboard ship. This was a substantial reduction from the 1982 figures of 181 (mainly "OCEAN RANGER" and "MEKHANIK TARASOV" deaths).

Some of the more important casualties reported during the 1983-84 fiscal year were as follows:

ATLANTIC SEEKER / MELODY ROSE II Canadian fishing vessels

The MELODY ROSE II was struck midship on June 29, 1983, while stopped in poor visibility, by ATLANTIC SEEKER, some 90 miles southwest of Nova Scotia. MELODY ROSE II crew abandoned to the other vessel; the vessel was taken in tow but sank the following day.

ALVIN ROSANNE Canadian fishing vessel

This 28-gross-ton wooden vesse was converted from longliner to dragger in 1980-81 and was returning towards Kegaska, Que., north shore on July 7, 1983 with fish on deck. She rolled over to starboard and sank. One person swam ashore three crew members lost their lives. The vessel was towed ashore but broke up in a storm while being salvaged.

NANAIMO HUSKY Canadian harbour tug

While assisting in the berthing of a tug-barge combination at Nanaimo, B.C., on July 29, 1983, the NANAIMO HUSKY was struck by the barge's bow, capsizing the tug. One crewman was trapped in the wheelhouse and drowned. The tug was later raised and the body recovered.

SENNEVILLE Canadian laker

This 18 845-gross-ton laker, downbound from Thunder Bay, Ont., to Port Cartier, Que., on August 3, 1983, grounded near Cornwall, Ont., off St. Regis Island, missing a turn in the channel, and suffered extensive bottom damage.

GENERAL BEM, PAULINA C, BANDAR DEMTA Polish, Greek and Indonesian bulk carriers

All three vessels sustained ice damage en route Churchill, Man., at the eastern end of Hudson Strait between August 5 and 7, 1983. Each suffered damage to their bulbous bows and the BANDAR DEMTA also suffered a fracture in her starboard side. The shipping season into the port of Churchill is limited and any disruption to loading schedules is of concern.

IRVING SPRUCE / IRVING TUNA Canadian tug and barge

The barge, loaded with wood chips, was brought down the Saint John River in New Brunswick and was being berthed by the tug just above the Reversing Falls on August 9, 1983. Control was lost and the tug, followed by the barge, went over the falls. Both vessels were damaged.

PERCE CRUISER NO. 2 Canadian excursion boat

This vessel, with 34 passengers aboard, sailed from Percé, Que., on August 10, 1983, for a trip around Bonaventure Island but grounded on rocks an hour later in strong winds. Passengers left the vessel in liferafts and the vessel was refloated, with considerable keel and planking damage, an hour later.

ISLAND BREEZE Canadian fishing vessel

An aluminum purse-seiner, she was en route Sointula from Barnard Harbour, B.C., having previously delivered her fish catch. On August 19, 1983, she was broached by a heavy swell and capsized off Ivory Island. Four of her five crew members climbed atop the overturned hull and were rescued by another fishing vessel. The missing person was not recovered. The vessel was towed to Bella Bella and righted.

LISABEL NO. 1 Canadian freighter

This 398-gross-ton steel coaster left Rimouski, Que., August 24, 1983, for the Quebec north shore carrying a cargo of asphalt in tanks above and below decks. On August 25, she acquired a heavy starboard list over a short time period and the deck cargo of four tanks and a road trailer fell over the side causing some pollution. The vessel returned to Les Méchins but the road trailer was the only item recovered from the water.

ARCTIC UBLUREAK Canadian tug/supply vessel

The vessel was engaged in a bathymetric survey on August 31, 1983, in the Beaufort Sea near the Daluk Island exploration site when she apparently touched the side of the caisson.

Water was found in the engine room; the vessel sank while under tow after the crew had been successfully transferred to another supply vessel. She is considered a constructive total loss and salvage attempts will continue following the spring ice breakup.

18 SYEZD VLKSM Russian fish factory/stern trawler

The 2327-gross-ton vessel was en route to Nakhodka, U.S.S.R.,

from Vancouver, B.C., via Active Pass on September 11, 1983, under the conduct of a Canadian pilot and struck Enterprise Reef. She was towed back to Vancouver for repairs to extensive bottom damage.

ASTRON Bermudan registered freighter

The vessel is a 1593-gross-ton coastal "RoRo" vessel which was en route St. John's, Nfld., from Goose Bay, Lab., on September 14, 1983, when she grounded in Domino Run, Lab., at full speed. The vessel was heavily damaged and minor pollution resulted. She was refloated, towed to St. John's on September 23, 1983, and is a constructive total loss. A disciplinary hearing under Section 569 of the Canada Shipping Act was ordered.

JORGE B Canadian Great Lakes fish tug

This 9.25-gross-ton steel vessel was returning to Wheatley, Ont., from Lake Erie on September 16, 1983, when she broached, capsized and sank some two miles north of Point Pelee. Five of her six crew members abandoned but only three reached shore.

ZARAGOZA

Canadian stern trawler

The vessel, of 846 gross tons, had completed discharging at Catalina, Nfld., on October 17, 1983, when a fire broke out. She was towed clear of the harbour in flames and beached. She was abandoned and eventually sank and is a total loss.

STORM PRINCE Canadian fishing vessel

This was a 14-gross-ton uninspected fishing vessel used to transport timber workers. While carrying 10 persons from White Prine Cove, B.C., on November 10, 1983, she was hit by a 70 knot

squall and rolled over in Miller Channel. Eight of the 10 workers and crew were rescued. The vessel drifted upside down and eventually sank and is a total loss.

NO. 5 HO MING Panamanian general cargo vessel

This 5970-gross-ton vessel loaded a full cargo of timber including some as deck cargo at Gros Cacouna, Que., for Egypt and sailed December 1, 1983. On clearing Cabot Strait, she ran into an Atlantic storm and her deck cargo shifted. The vessel took a heavy list and issued a distress call on December 4: the Canadian warship IROOUOIS rescued the crew using helicopter and zodiac boats on December 5, 1983. The abandoned vessel was towed to St. John's, Nfld., where the cargo was discharged and restowed.

UNISOL

Peruvian general cargo vessel

The 3491-gross-ton vessel was loading newsprint at the quay at Chandler, Que., and had been trying to clear the harbour due to heavy weather when she struck a reef and broke her back at the harbour entrance on December 7,1983. SAR helicopters from Summerside airlifted the crew to the beach at Chandler. The vessel was declared a total loss and there was oil fuel pollution.

NAVEGANTE / SANTIAGO Portuguese side trawlers

A Canadian fisheries observer aboard NAVEGANTE was transferring by dory to the SANTIAGO when the dory was capsized by a swell. A life ring was thrown which the man put under his arms but he died before being recovered having been about 30 minutes in the water. The accident occurred some 150 miles northeast of St. John's, Nfld.,

on December 18, 1983. Death was by drowning associated with hypothermia.

SEAFORTH JARL Canadian supply vessel

This 1376-gross-ton vessel was transporting a deck cargo of chain from Chedabucto Bay, N.S., to Marystown, Nfld., when the cargo shifted in rough seas and fell over the starboard side, carrying away deck fittings and bulwarks. The vessel downflooded and sank some 35 miles southwest of St. Pierre-Miquelon on December 18, 1983, and the crew were rescued by another supply vessel. The vessel is a total loss. A disciplinary hearing under Section 569 of the Canada Shipping Act has been ordered.

KELLEY AND RUTH II Canadian fishing vessel

On December 22, 1983, this 14-gross-ton wooden "Cape Island" lobster boat was returning to Wedgeport, N.S., when she struck a reef in rough seas and poor visibility. She broke up and became a total loss and her crew of three died as a result of the casualty.

BEOTHIC VENTURE Canadian fishing vessel

This 135-gross-ton steel dragger was fishing off Bay St. Georges, Nfld., on February 20, 1984, when she developed a list and sank in clear water and good weather conditions. Her crew of six were rescued.

VINLAND

Norwegian mobile offshore drilling unit

The unit was anchored 10 miles northeast of Sable Island, N.S., when a "blow-out" aboard forced the abandonment of the crew of 76 into two lifeboats on February 22, 1984. The boats were escorted to the lee of Sable Island, the crew transferred to supply boats, then to

the rig ZAPATA SCOTIAN, and then ashore by helicopter. One person suffered a fatal heart attack while in the lifeboat. The gas "blow-out" was later controlled.

HOPEDALE Canadian coastal passenger/freighter

A fire broke out in the 1106-gross-ton vessel while alongside at Port-aux-Basques, Nfld., on March 14, 1984. The local fire department assisted but the vessel capsized at the quay on March 15, and was declared a constructive total loss. Efforts are under way to remove the vessel. There were no injuries.

Formal Investigations/Public Inquiries

The "OCEAN RANGER" public inquiry continued and the Commission expected to release its initial report on the sinking of the drilling unit in the summer of 1984. A further report on the incident as it affects the offshore industry is expected early in 1985. The U.S. National Transportation Safety Board/U.S. Coast Guard inquiry reports have been made public.

No Formal Investigations (Public Inquiries) were ordered during the 1983-84 fiscal year.

Coast Guard Northern Region Development

The purpose of establishing this new directorate, called Coast Guard Northern, was to ensure that ultimately a single agency would have the responsibility for planning and directing the operation of all Coast Guard facilities and services in the North. The North in this context is defined as all Canadian waters north of the 60th parallel, and including Hudson, James and Ungava Bays as well.

The development and implementation of the Northern organization will be accomplished using a "phased-in" approach. The development plan calls for five

phases timed to coincide with Arctic marine transportation needs. The final phase is intended to immediately precede the implementation of an operational Arctic Region, when all of the key personnel forming the nucleus of the regional organization are in place. Regional headquarters will be moved to a location (not yet determined) in the Arctic.

The last phase, which is tentatively set for 1987-88, could be advanced or retarded to coincide with updated industry commitments. As part of the Department of Indian Affairs and Northern Development (DIAND) Northern Oil and Gas Action Plan (NOGAP), this Northern Region Organization, along with a long list of Arctic R&D programs, are to be supported by new resources in order to further government preparedness for northern development.

Polar Icebreaker Program:

Discussions were held with officials of Energy, Mines and Resources (EMR) regarding timing of the construction of this vessel. Due to deferred Arctic Pilot Project hearings by the National Energy Board and developments in the world oil pricing situation, EMR could not provide authoritative timing estimates.

In view of the six year lead time for construction, approval was received to proceed with funding construction proposals from up to three Canadian shipyards capable of building this ship. On March 14, proposals were received from three shipyards:

Burrard-Yarrows Corporation, North Vancouver, B.C.; Davie Shipbuilding Ltd. Lauzon, Que.;

Saint John Shipbuilding &

Drydock Co. Ltd., Saint John, N.B.
These proposals are currently

These proposals are currently being reviewed.

Shipyards ordinarily absorb the cost of preparing and submitting proposals for ship construction, but they do so with the expectation and virtual assurance that a construction contract will be awarded to the

lowest bidder. Since approval to proceed with construction of the Polar 8 has not been given and the successful contractor cannot be assured that the ship will be built, it is intended that the costs that will be incurred by the shipyards and major related industries in preparing proposals for construction, be funded by government.

Special Employment Programs — Marine

The majority of the 1983 annual goals established by managers were successfully accomplished.

The national representation in the target groups was positively affected by the activities undertaken:
a) The black's program in Nova Scotia experienced an increase from 1.1 per cent/17 employees to 1.4 per cent/22 employees (+0.3 per cent/5 employees)

- b) The disabled program reflected an increase from 0.2 per cent/12 employees to 0.5 per cent/31 employees (+0.3 per cent/19 employees).
- c) The recruitment was increased in the francophone program by 67 employees for a 25.6 per cent/1547 level of participation.
- d) The indigenous program increased from 0.9 per cent/58 employees (+0.5 per cent/31 employees).
- e) The women's program experienced an increase from 14.9 per cent/898 employees to 15.5 per cent/983 employees (+1.4 per cent/85 employees).

Marine Pilotage

In 1983, the Atlantic Pilotage Authority ended the year with a modest profit of \$4 thousand on revenues of \$5.48 million as the result of a 3 per cent increase in traffic over the previous year. Pilotage tariffs were increased by 5 per cent on November 4, 1983.

The Laurentian Pilotage
Authority experienced a 6 per cent
decline in traffic during the year

and suffered a loss of \$918 thousand on revenues of \$23.9 million. The Authority increased tariffs by 5 per cent on November 21, 1983.

The Great Lakes Pilotage Authority also experienced a decline in traffic of 10 per cent and on revenues of \$10.1 million suffered a loss of \$490 thousand. On March 22, 1984, the Authority announced a 5 per cent tariff increase.

The Pacific Pilotage Authority had a profit of \$740 thousand on revenues of \$18.9 million due to an increase in assignments of 4 per cent over the previous year. Tariff increases on the whole were less than the 6 per cent ceiling.

St. Lawrence Seaway

1983 Traffic

In 1983 traffic on both sections of the waterway was higher than corresponding figures for the 1982 season. This traffic development was mainly attributed to the economic recovery which evolved late in 1983. Cargo tonnages on the Montreal-Lake Ontario section rose from the previous year's level by 5.2 per cent to 45.1 million tonnes although vessel transits declined by 12 per cent to 3870. On the Welland Canal the traffic increased to 50.1 million tonnes, 2.3 per cent higher than the 1982 level, while transits decreased by 9 per cent to 4707. This traffic generated about \$55 million of toll revenues for the Seaway.

Despite record Canadian grain shipments through the Seaway in 1983 (17.7 million tonnes on the Welland), combined Canadian-U.S. movements decreased by 1.5 per cent from 1982 to 24.8 million tonnes on the Welland, while the Montreal-Lake Ontario section showed a very slight improvement of 0.1 per cent to 24.3 million tonnes. The decline on the Welland is attributable to continuous softening of U.S. grain exports via the waterway, which shrunk in 1983 by 18 per cent to only 7.1 million tonnes.

Unlike grain traffic, Seaway iron ore shipments in 1983 experienced a substantial improvement over the 1982 levels. On the Montreal-Lake Ontario section they climbed by more than 38 per cent to 9.2 million tonnes. This sharp increase was due to an increase in steel mill shipments to the automotive market by 27 per cent over the preceding year.

Coal traffic on the Welland Canal declined in 1983, as expected, by 23 per cent from the 1982 level to 5.5 million tonnes. On the Montreal-Lake Ontario section, U.S. coal exports were down by 38 per cent to only 0.4 million tonnes due to depressed coal markets.

Other bulk cargo which comprises such commodities as coke, petroleum products, stone, salts, etc. increased by 13 per cent on the Montreal-Lake Ontario section to 6.9 million tonnes while this traffic on the Welland section was similar to the previous year.

Finally, general cargo, which is composed mostly of manufactured iron and steel, rose modestly by 3.5 per cent to 3.3 million tonnes on the Montreal-Lake Ontario section. On the Welland Canal section it recorded a substantial 50 per cent increase above the 1982 level to 2.95 million tonnes.

Finances

The increase in Seaway traffic during the 1983 season resulted in toll revenues slightly higher than those which had been forecast for the 1983-84 fiscal year. With this, and with an average increase in user charges of some 10 per cent, income from all operations rose to \$58.6 million, an increase of 13 per cent over the previous year when tonnage fell to a recent record low.

The Authority continued to give special attention to the management of cost. Total expenses for the Seaway's operation during 1983 were \$64.0 million, only \$2.3 million or 4 per cent over the

previous year, and this included a special one time provision of approximately \$1.8 million. The end result of these efforts was a very small profit of \$0.1 million for 1983-84 compared to 1982-83 which saw a loss of \$3.7 million.

Operations

A mild winter resulted in far less extensive ice cover than usual and permitted, in the Montreal-Lake Ontario section, 24-hour navigation on the March 31, 1984, opening date. In the Welland, associated wet conditions delayed some major construction projects postponing the opening to April 5, 1984.

Favourable weather (except during the week of December 12, 1983), a moderate traffic demand and well defined closing procedures, contributed to an orderly closing in the Montreal-Lake Ontario section. In the Welland, severe cold weather and a rapid ice buildup forced the closing of the canal three days earlier than the scheduled date of December 30, 1983.

A downbound ocean vessel caused major damage to the lower Beauharnois Lock gates in early November but, in general, the system operated without serious problems throughout the 1983 navigation season.

In the Montreal-Lake Ontario section, except for normal maintenance activities, no major works were undertaken.

In the Welland Canal, the removal of the guard gate complex, which was started in the fall of 1982, as well as the extension of the tie-up wall above Lock 7, were completed relieving even more the pressure for increased capacity. The Welland Canal Traffic Control Improvement Program moved from the design to the implementation stage; the new system is expected to be ready mid-1985.

The following major works were carried out during the non-navigation season:

- Lock 7 modification to lowe west approach wall and wall fendering
- Lock 7 rehabilitation of concrete upper east approach wall
- 3. Lock 6 modification of fendering upper east approach wall
- 4. Lock 3 rehabilitation of east canal bank north of Bridge 4
- Lock 3 concrete rehabilitatio ports and breast wall
- 6. Lock 3 concrete rehabilitatio regulating weir and bridge
- 7. Lock 2 stabilization of upper west approach wall.

The joint program with the U.S. Saint Lawrence Seaway Development Corporation, the U.S. Coast Guard and the Canadian Coast Guard, to develop a reliable all-weather navigation aid system i an effort to improve navigation throughout the Seaway, continued during 1983. The Loran-C data monitoring program started in 198 was completed in the fall of 1983. Analytical work on the collected data is in progress and results are expected early in 1984.

Ports Canada

"Ports Canada" describes a federal system of 15 ports administered pursuant to the Canada Ports Corporation Act, proclaimed in February 1983, establishing the Canada Ports Corporation and providing for the further establishmen of local port corporations. On July 1, 1983, the ports of Vancouver an Montreal were granted local port corporation status.

Ports Canada ports have maintained their predominant position i Canadian waterborne trade, accounting for approximately 45 per cent of Canada's total waterborne trade and over 55 per cent of our international seaborne trade by volume.

Total traffic at Ports Canada ports rose to 144 million tonnes in 1983 and the total vessel arrivals numbered 28 438.

For the fourth consecutive year, Ports Canada recorded positive results. Net income was \$35.0 million (\$46.8 million before an unusual item).

Operating revenues rose to \$202.2 million in 1983 from \$191.4 million in 1982. Contributing to this increase were expanded activities at several ports and revisions to tariffs and rental agreements effected within the federal government's 6 and 5 program.

Operating expenses reached \$182.0 million. Aside from inflation, major cost components increased through the coming on stream of new facilities and the expansion of existing operations. A general restraint program contributed to containing costs at acceptable levels.

During the year, Ports Canada invested \$74.6 million in capital expenditures. These were funded with internal working capital except for \$7.1 million in Government of Canada loans and \$23.8 million in federal grants. The major capital additions are: the site preparation and infrastructure of the Ridley Island Coal and Grain terminals at Prince Rupert for \$20.6 million; the expansion of the Vanterm Terminal, erection of a container crane at the Centennial Terminal and the expansion of the Lynnterm Terminal at the Port of Vancouver for \$14.6 million; the upgrading of the grain elevator no. 4 at the Port of Montreal for \$4.6 million; the upgrading of the grain elevator at the Port of Quebec for \$4.3 million and capital projects at the ports of Chicoutimi and Sept-Iles for \$1.5 million.

Ports Canada has an investment in Ridley Terminals Inc., a corporation jointly owned with Federal Commerce and Navigation Ltd., established to build and operate a world-scale coal terminal facility at the Port of Prince Rupert. The investment in 1983 amounted to \$19.6 million.

Canarctic

The Canarctic Shipping Company Limited was incorporated by letters patent pursuant to a Shareholders Agreement dated December 15, 1975, between the Government of Canada and the private industry consortium North Water Navigation Ltd. The government holds 51 per cent of the issued shares and North Water Navigation Ltd. holds the balance.

The company operates the MV ARCTIC, an experimental Canadian-built and designed Arctic class 2 bulkcarrier. The vessel operates in the Canadian Arctic during the summer season (June to November) and is time chartered to North Water for southern trading during the winter season.

During the 1983 non-Arctic season, the MV ARCTIC was on time charter to North Water Navigation Ltd. for the period January 1 to April 13. The vessel was in lay-up for the periods April 13 to June 13 and November 14 to December 31.

1983 was the last year of the company's initial five-year contract with Nanisivik Mines Ltd. The company was again successful in undertaking five voyages within the Arctic trading season despite difficult ice conditions at the beginning of the season. Due to the heavy first-year ice, the MV ARCTIC did not dock at Nanisivik until July 9 for the first loading. A total of 153 415 metric tonnes of lead and zinc concentrates was shipped from the mine site, all consigned to Antwerp.

1983 was the second year of the company's joint contract with Federal Commerce and Navigation Ltd. for shipments out of the Polaris mine owned by Cominco. The mine is located on Little Cornwallis Island and the MV ARCTIC completed three liftings carrying a total of 79 913 metric tonnes of lead and zinc concentrates to European destinations.

In 1983 the MV ARCTIC carried a total of 6114 metric tonnes

of general cargo into both mine sites from Europe.

Harbours and Ports Directorate

The Harbours and Ports Directorate is made up of 366 transportation ports across the country. These facilities handle about 20 per cent of Canada's waterborne traffic.

The public harbours and wharves are administered by head-quarters and five regional organizations under the Public Harbours and Port Facilities Act proclaimed on February 24, 1983. In 1983, the public port system handled over 55 million tonnes of cargo.

The directorate also discharges the Minister's responsibilities for nine Harbour Commissions. These Commissions are: Port Alberni, Nanaimo, Fraser River, North Fraser, Thunder Bay, Windsor, Hamilton, Toronto and Oshawa.

The Hamilton Harbour Commissioners received \$8 million for the development of wharves at their East Port Complex.

The Windsor Harbour Commission received \$900,000 for the development of a marina with dry stacking facilities for approximately 100 boats and berths for an additional 25.

Thunder Bay had a record year with an all-time high of 23 559 163 tonnes of cargo handled; 17 679 719 tonnes of grain, the remaining six million tonnes comprised of coal, iron ore, potash and forest products. A task force was initiated to study and recommend solutions to the rail congestion suffered in Thunder Bay.

The Oshawa Harbour Task Force completed its final report, producing the Oshawa Harbour Development Plan which identifies development requirements and opportunities to the turn of the century.

The Georgetown government wharf (P.E.I.) was destroyed by fire on August 5,1983. Funds were awarded for the reconstruction of

the wharf which is expected to be completed in June 1986.

The Harbours and Ports Directorate this year has been actively involved in the development of transport sub-agreements for port related projects that will be included as part of the various Economic and Regional Development Agreements with the provinces.

The Harbours and Ports organization continues to concentrate its efforts on regional master plans to identify port development needs over the next 20 years. In 1983, consultants were engaged to commence regional port master plan studies for Newfoundland coastal ports and for Ontario public ports.

Surface Transportation

The Canadian Surface Transportation Administration (CSTA) is responsible for:

- federal involvement in rail freight matters including grain transportation;
- rail passenger services;
- highway transportation;
- road safety and motor vehicle regulations;
- ferry services;
- urban transportation.

The only area in which the administration currently has direct operational responsibilities and programs is in Road Safety and Motor Vehicle Regulation.

The major program activity of the Surface Transportation Administration in 1983/84 involved the passage of the Western Grain Transportation Act which revised the long-standing Crow's Nest Pass rates.

Other highlights of the Administration's performance during 1983-84 included:

— Expenditures totalling \$327 million were made on regional transportation programs to revitalize the Newfoundland railway, improve potato distribution on Prince Edward Island, purchase 1380 additional hopper cars,

continue the Prairie branch line rehabilitation program, assist highway construction and provide urban transportation assistance.

Expenditures totalling \$129
million were approved for surface transportation capital projects during the period 1983-84 to 1985-86.
Approval was obtained for VIA to construct maintenance facilities in Montreal, Toronto, Halifax and

Winnipeg at a total estimated cost

of \$306 million.

— Operating and capital payments to VIA Rail were approximately \$132 million less than forecast in Main Estimates as a result of reduced VIA payments to CN and CP Rail for current and prior years' services, delays in implementing capital projects and VIA productivity improvement measures such as improved equipment use, financial management and cost control. Operating railway charges to VIA were reduced largely because actual inflation was less than budget forecasts.

Continued detailed reviews of the VIA and CN Marine programs were important preoccupations for the administration during the year.

Grants, contributions and transfer payments to Crown corporations such as VIA and CN Marine utilized approximately 86 per cent of CSTA's financial resources during 1983-84.

Railway and Grain Transportation Directorate

The directorate and its three branches all played key roles in CSTA's activities including proclamation of the Western Grain Transportation Act on November 14, 1983, to address the long-standing Crow's Nest Pass rate issue. The government will spend up to \$3.7 billion over four crop years (to 1985-86) to improve the grain transportation system, expand the grain car fleet capacity, assist agricultural development, and strengthen Canada's world position

as an exporter of grain and other commodities.

As required by law, there will be a review of this legislature during the 1985-1986 crop year.

An interim program of assistance was developed for the canola crushing industry pending passage of the Western Grain Transportation Act which provided a new rate regime for canola products. The program provided \$5.9 million for the 1982-83 crop year and \$5.1 million for the first five months of the 1983-84 crop year ending December 31, 1983 wa paid as part of the transitional payments under the Act.

The Railway Analysis and Administration Branch administere the transitional payments under section 73 of the Act for railway companies andshippers of canola and flaxseed products. These payments were concluded successfully in April, 1984, in accordance with the Act.

The Grain Transportation and Handling Branch administered the Prairie Branch Line Rehabilitation Program. Work is in progress on approximately 3380 km (2028 miles of the 9475 km (5685 miles) of line eligible for rehabilitation under the staged program. To March 1984, \$495 million had been spent on the program. Figure 1 shows the number of branch line kilometres already rehabilitated by type of work.

During the year, arrangements were made by the branch for the purchase of 1380 hopper cars to be used for transporting statutory rated grains. These cars, costing almost \$88.2 million, brought the total number of federal governmen grain cars to 12 660.

Following passage of the Western Grain Transportation Act and its implementation as of January 1, 1984, the Canadian Transport Commission assumed responsibility for future payments to the railways. The Railway Analysis Branch developed the regulations pursuant to section 58(under which the CTC will make such payments.

Figure 1: Actual Branch Line Kilometres of Rehabilitation

	Bank Widening amd Drainage	Ballast and Tie Replacement	Rail Relay	Final Surfacing
1977-78	452	205	_	_
1978-79	1429	1024	110	***
1979-80	790	1061	179	34
1980-81	944	784	208	614
1981-82	795	1037	230	710
1982-83	950	744	149	459
1983-84	546	642	259	618

The Railway Freight Branch provided advice on CN and CP railway investment plans and capacity expansion programs and monitored their commitments to invest \$806.6 million in capital projects in 1983.

The Grain Transportation and Handling Branch participated in the work leading to the agreements with the Province of Manitoba concerning the future role of the Port of Churchill. The agreements cover a jointly funded boxcar repair program and technical work related to the permafrost problems encountered on the line and the feasibility of a light-weight car design for Churchill and on branch lines with wheel load restrictions.

Other activities of the Railway Freight Branch included an assessment of the prospects of electrifying Canadian railway mainlines. A study is under way to evaluate B.C. Rail's efforts to electrify its new Anzac rail line to the northeastern British Columbia coal fields and to gauge the applicability of this experience to mainline electrification.

Agreement was reached with the western provinces, the Canadian Transport Commission and the railways for a study to re-examine the concept of joint track usage of the CN-CP mainlines between Kamloops and Mission, B.C.

Given the potential environmental and fishery impacts of CN Rail double-tracking in the Fraser and Thompson Canyons, a federal review was initiated of the CN program in British Columbia. An Environmental Assessment and Review Panel will continue public hearings in 1984.

The Railway Freight Branch, in cooperation with CN, administered the expenditure of \$14 million in the fourth year of the \$67 million. five-year testing and evaluation program to determine the railway's long-term role in Newfoundland transportation. Agreements were negotiated with CN to continue to test and evaluate the concept of containerizing Newfoundland rail traffic in 1984-85. Approximately \$1.2 million were also spent on a Labour Assistance Program for CN employees adversely affected by the operating and organizational changes related to the containerization system test. A joint study with the province on the engineering costs of changing the Newfoundland Railway to standard gauge was completed in late 1983.

The Railway Freight Branch continued the implementation of the P.E.I. Potato Loading Facility program. An agreement was reached with the provincial government and the P.E.I. Potato Marketing Board to construct and evaluate two modern, enclosed, centralized loading facilities for potato shippers. The first facility, at Souris, was completed at a cost of \$387,000 and began operation in January, 1983. The second facility at Albany was completed in November, 1983, at a cost of \$662,000. The total program cost of \$1.05 million was funded as part of the federal government's direct development strategy for P.E.I.

The Railway Freight Branch has increased its monitoring of the effects of U.S. railway economic deregulation on Canadian railways and shippers. In July 1983, the

Canadian Transport Commission was directed to fully investigate the matter so that an appropriate policy response could be developed by the department.

Office of the Grain Transportation Coordinator

In Winnipeg, the office of the Grain Transportation Coordinator, commonly known as the Grain Transportation Authority (GTA), completed the final year of its four year mandate, with Mr. J.E. McCannel as Acting Coordinator. The Western Grain Transportation Act called for a permanent coordinating body, the Grain Transportation Agency. The Honourable Jack Horner was appointed Administrator of the new agency, effective March 1, 1984, for a four-year term.

Empowered in 1979 to allocate railcars between the Wheat Board and non-Board grain movements, GTA's specific objective was to ensure transportation capacity for an increase in exports from the 20-million-tonne level to the 30-million-tonne level by 1985. As of the last crop year, 1982-83, bulk exports of the six principal grains had risen to 28.3 million tonnes and total Canadian exports of all grains and products (other than pellets and screenings) had risen to 29.9 million tonnes. Record movements were achieved through the Thunder Bay - St. Lawrence - Atlantic ports, and even though the port of Vancouver was closed for a three-week period due to a labour/management dispute, the grain movement through Pacific ports almost equaled last year's record.

As of March 31, 1984, Canada's bulk grain exports for the current crop year were running 5.4 per cent ahead of the 1982-83 pace. West Coast ports were running 13.3 per cent ahead of last year, while Thunder Bay — St. Lawrence — Atlantic ports were 2.2 per cent less than last year's record throughput. The winter rail movement requirement for this crop year was 700 000 tonnes less than the

1982-83 requirement which more than accounts for the reduced amount.

The record levels of grain movement achieved in the fiscal vear under review were fruits of the cooperative endeavour of government and industry over the preceding years, an endeavour for which GTA helped provide the focus. The operational activities of GTA during the fiscal year were largely the continuation and development of the earlier work. The work of implementing the WGTA began, as well as preparatory work for the new system of guarantees and efficiency improvements called for under the Act.

To meet the new challenges, GTA considerably expanded its information and data processing. It now receives daily an "en route file," from the railways recording every loaded grain car in the system. From this detailed information, a summary en route statement of loaded cars by grain type, location, direction and destination is produced. Arrangements were also made for GTA to receive detailed monthly reports on each car of grain originated that month.

GTA is processing these two files to produce:

- car cycle time reports (how long it takes cars in a given area to reach a destination and return to origin);
- fleet monitoring reports (reports on the current deployment of cars in the grain fleet); and
- detailed grain movement records by grain type.

Another major step in the improvement of the information and data processing system was the development, testing and implementation of a computer simulation model to assist with the allocation of railway cars. The model takes "givens" such as cars en route, stock levels and predicted vessel arrivals (sales) and uses the information to calculate car requirements on a week-to-week basis.

In February, the Senior Grain Transportation Committee, composed of representatives from each

Figure 2: Government-Owned Hopper Supply and Allocation to Railways

	CP Rail	CN Rail	Total
Canadian Government Hoppers	7634	5026	12660
Canadian Wheat Board Hoppers	man	2000	2000
Alberta Government Hoppers	523	477	1000
Saskatchewan Government Hoppers	523	477	1000
Total	8680	7980	16660
	52.10%	47.90%	
Canadian Government Hoppers			
1972-73	1074	926	2000(S)
1976	2140	260	2400(S)
1976	-	1600(AL)	1600(A)
1977	1076	100	1176(S)
1977-78	der .	824(AL)	824(A)
1980-81	2000	_	2000(S)
(S) 1982	727	553	128
1983	617	763	1380(S)
Canadian Wheat Board Hoppers			
1979-80		2000	2000(S)
Provincial Government Hoppers			
Alberta Government, 1981	523	477	1000(S)
Saskatchewan Government, 1981	523	477	1000(S)
Total	8680	7980	16660

(S) Steel Covered Hopper Car 4550 cu. ft. capacity with 100 ton trucks, roof hatches and 4 discharge gates.

(AL) Aluminum Covered Hopper Car 4100 cu. ft. capacity with 70 ton trucks, roof hatches and 4 discharge gates.

Source: Grain Transportation Authority: November, 1983.

Figure 3: Composition of the Dedicated Grain Fleet, 1980-1983

ıg. 1/8
654
5 261*
3 186
101**
4-

* Does not include 1380 hopper cars delivered by December 1983.

Source: Grain Transportation Authority.

^{**} Does not include the 2000 hopper cars leased by the CWB in weeks 1-12 (1983-84).

segment of the grain industry, was set up to provide advice on all aspects of grain transportation policy.

Railway Passenger Directorate

In 1983-84, payments totalled \$436.5 million for VIA's operating requirements, and \$154.3 million for its capital requirements.

The financial contributions (expressed in both current and constant dollars) of the federal government toward VIA Rail capital and operating expenditures since 1979 are depicted in figures 4 and 5. The operating fund contributions, or subsidies for operating losses, are also shown in figure 6 in terms of revenue passenger miles.

In constant dollars, it can be seen that the financial performance of rail passenger services has improved in recent years. Contributions for capital investment have increased significantly.

The Railway Passenger Directorate reviews and recommends policies that relate to the development and funding of rail passenger services in Canada. The directorate also administers, under contract, the payment of funds for VIA Rail's operating losses and capital expenditures on an annual basis.

With respect to the capital program, approval was obtained in 1983-84 for major improvement projects including:

- The construction of new maintenance facilities at four locations at a cost of \$306 million.
- The development of new prototype train equipment adaptable for use on transcontinental and regional routes at a cost of \$30 million.
- A track upgrading project between Ottawa and Toronto at a total cost of \$41.5 million.

These projects represent significant contributions to the modernization of rail passenger operations in Canada.

In addition to modernization of equipment and facilities, services also are reviewed on a route by route basis.

Figure 4: Government Contributions — Capital VIA Rail Canada Inc.

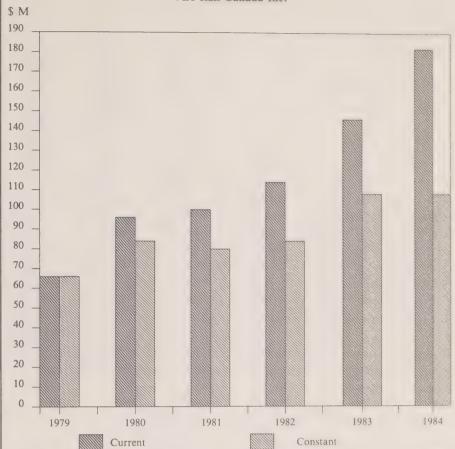


Figure 5: Government Contributions — Operating
VIA Rail Canada Inc.

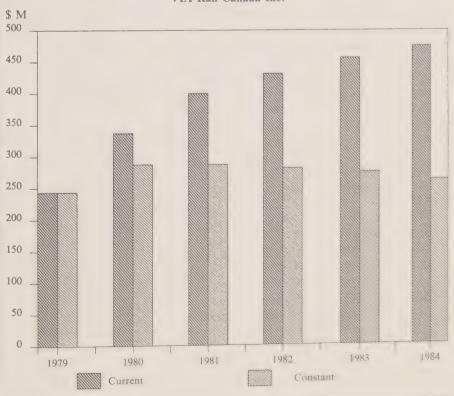
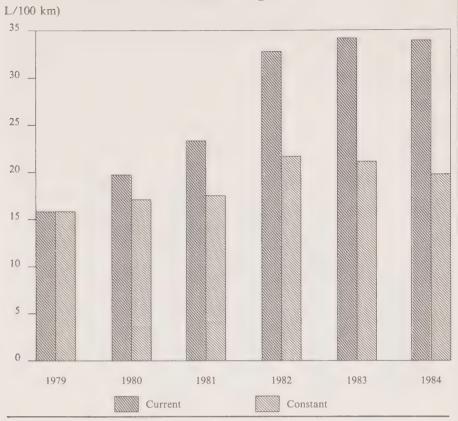


Figure 6: Government Contributions — Operating
Per Revenue Passenger Mile



In 1983, four major service change proposals were put forward and approved for implementation in 1984:

- The introduction of a new overnight Winnipeg-Saskatoon-Edmonton service through to Prince Rupert.
- The conversion of one of the two current Halifax-Sydney daily train services to a Halifax and Port Hawkesbury operation on certain days to allow an afternoon stopover in Halifax with same day trips to Halifax from Port Hawkesbury and intermediate stations with an afternoon stopover.
- The introduction of a new triweekly service between Moncton and Edmundston.
- The conversion of the present bus service between Ottawa and Kingston to train service on the morning Ottawa-Toronto run. Another continuing program administered by the directorate is the

Labour Assistance Program designed to assist employees of CN Rail, CP Rail, and VIA Rail affected by government initiatives for railway passenger services. In 1983, approval was obtained for extension of the program from January 1,1984, to December 31, 1988, and the expansion of the program to cover employees adversely affected by government approved VIA initiatives.

The directorate also administers a \$70 million multi-year federal/provincial agreement for the modernization of three Montreal commuter rail services to Deux-Montagnes, Rigaud, and St. Hilaire. In 1983-84, Transport Canada contributed \$8.2 million towards the modernization of the Deux-Montagnes and Rigaud lines, bringing the total federal expenditures to \$24.6 million at the end of that fiscal year.

Highway Transportation Directorate

Highway Branch

Early in 1982, the second phase of the Federal-Provincial Primary Highway Strengthening Improvement Program in the Atlantic Region was initiated when Transport Canada signed agreements with each of the four Atlantic provinces. In the Maritime Provinces, the program will run four years, plus one catch-up year. The cost will be shared equally by the federal and provincial governments. Transport Canada will be paying \$38.5 million to Nova Scotia, \$37 million to New Brunswick, and \$8.5 million to Prince Edward Island. In Newfoundland, the cost-sharing ratio will be 75:25 federal/provincial, and Transport Canada payments will total \$36 million over three years. The total package will cost Transport Canada \$120 million over the five-year period.

The Canada/Quebec Subsidiary Agreement on Transportation Development, transferred to Transport Canada from the Department of Regional Economic Expansion in September 1982, expired on March 31, 1984.

Under The Special Recovery Capital Projects Program. Transport Canada was allotted a total of \$77 million for highway development. Of this amount, \$35 million was to be spent in Newfoundland and \$42 million in New Brunswick. The program is costshared with the provinces. In Newfoundland the cost-sharing ratio is 85:15 (federal/provincial) on the Trans-Labrador Highway project and 75:25 on all other road projects. In New Brunswick the costsharing ratio is 80:20 (federal/ provincial). The program will be in operation during 1983-84, 1984-85, and 1985-86.

Motor Carrier Branch

Transport Canada, the provinces and External Affairs Canada continued negotiations with the United States to resolve issues which resulted from regulatory differences between our two countries.

Federal and provincial transport officials within the Canadian Conference of Motor Transport Administrators developed options for reform of Canadian trucking regulations, as directed by the Council of Ministers Responsible for Transportation and Highway Safety.

The design of an inter-city bus which will be accessible to handicapped travellers was started in 1983. The bus is specifically designed for a demonstration project for handicapped persons which will commence in 1984 in Newfoundland.

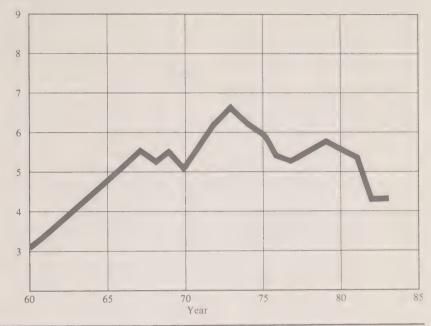
Road Safety and Motor Vehicle Regulation Directorate

During 1983, traffic fatalities remained close to the historically low level recorded in 1982. That year's slow-down in economic activity combined with higher gasoline prices to produce an unprecedented reduction in road traffic and a reduction in road deaths to a 20-year low of 4169. Continuation of those economic conditions into 1983 left road traffic virtually unchanged (as estimated from fuel sales, which delined by 2 per cent in the year), and the road deaths rose very slightly, to 4215 (Figure 7).

Under the Motor Vehicle Safety and Motor Vehicle Tire Safety Acts, one regulatory change was published. This change was required to clarify the definition of a motorcycle because some motorcycles now being manufactured verge on other vehicle classifications. In addition, two exemption orders were published granting one manufacturer and one importer the right to introduce a limited number of vehicles with

Figure 7: Annual Fatalities per 100 Million Vehicle-Kilometres of Travel

Persons killed (Thousands)



headlights that do not strictly comply with the safety requirements but which have acceptable performance. Four proposed regulatory changes were published including a revision to the headlighting requirements that would allow the safe introduction of new types of headlights which have improved aerodynamic characteristics resulting in lower fuel consumption.

To ensure that motor vehicles comply with the safety regulations and standards specified under the Motor Vehicle and Tire Safety Acts, 735 company technical audits and 444 vehicle and component tests were completed, which involved the purchase of 105 representative motor vehicles and 2406 components. In addition, 1300 accidents and 1113 public complaints alleging safety-related defects in motor vehicles and tires were investigated. Under the provisions of the safety legislation and regulations, the industry conducted 143 recall campaigns for 441 640 vehicles and 17 122 tires, of which 28 campaigns for 37 220 vehicles and 5900 tires resulted directly from compliance inspection and testing and defect investigations of the directorate.

Seat belt use continued to rise in 1983. The directorate's annual survey showed that 52 per cent of car drivers across Canada were using their available belts, compared to 46 per cent in 1982. In November, New Brunswick became the sixth province to enforce the use of seat belts, and overnight saw an increase in use among drivers from about 15 to 75 per cent. In the six provinces requiring it, belt use averaged more than 60 per cent, while the four remaining provinces without legislation saw average use of only about 15 per cent.

Work continued during the year on several projects relating to the conservation of automotive fuels and the substitution of methanol for gasoline. A unique system for measuring the rolling resistance of truck tires on the road was developed and is expected to be available for research and development applications during the coming year. Passenger car fuel consumption was studied and development of a mathematical model relating passenger car fuel consumption on the road to standard dynamometer test results was almost completed. The cold-starting

performance of passenger cars using an 85 per cent methanol fuel was evaluated and test results suggested that cold-starting performance approaching that of gasoline-fuelled vehicles was attainable with existing technology. Further improvement would appear to be required before performance could be considered fully acceptable.

Research into vehicle crashworthiness continued to focus on improving the occupant injury criteria used to assess vehicle and restraint system performance in a 48 km/h barrier collision. These efforts included the development of test dummies with more human response characteristics which are capable of monitoring injury potential to such areas as the face. A separate test device capable of assessing lap belt fit is also under development.

A study was performed to assess the impact of repeated Selected Traffic Enforcement Programs (STEPs) on the use of seat belts. The programs consisted of increased police enforcement for periods of up to a month, media publicity of the enforcement, and public education on the value of seat belts. Two years after an initial STEP was conducted in the Regional Municipality of Ottawa-Carleton, seat belt use was 66 per cent, significantly higher than the pre-STEP usage of 58 per cent. Subsequently, a series of three STEPs over a period of a year yielded a seat belt use rate of 84 per cent. The increase in seat belt use generated by these STEPs resulted in a 14 per cent decrease in motor vehicle accident casualties.

During the year, the directorate carried out a national household survey in order to obtain information on the knowledge, perceptions, attitudes and behaviour of Canadians concerning drinking and driving. This survey, which included 2000 drivers 18 years and older, was conducted in conjunction with plans by the Department of Justice to amend the Criminal Code with respect to impaired driving. One-half of the drinkers in the sample

said that they drove after drinking some alcohol during the past month and 14 per cent of the drinkers drove while they believe they may have been legally impaired. The survey also indicated that Canadians rank impaired driving among the most serious of criminal offenses, and 75 per cent are in favour of greater enforcement of impaired driving laws.

Fuel consumption of new vehicles is monitored by the Road Safety and Motor Vehicle Regulation Directorate as part of the joint government/industry voluntary fuel consumption program. In 1983, the national average fuel consumption of new automobiles was further reduced to 8.4L/100 km. All major manufacturers are achieving the voluntary corporate average target of 9.0L/100km for 1983 and many manufacturers have already exceeded the 8.6L/100km target for 1985. This voluntary fuel consumption program has so far resulted in a 49.1 per cent improvement in the

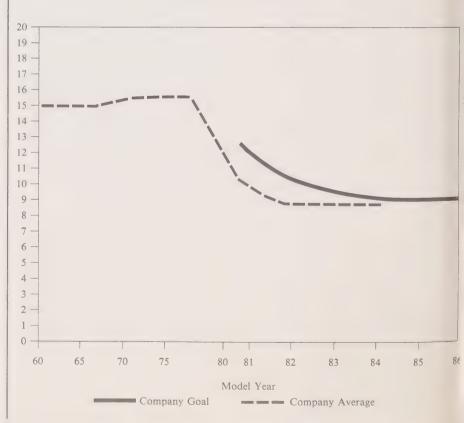
Canadian new car fleet average fuel efficiency since 1974, as displayed in the following figure.

During 1983, the Motor Vehicle Test Centre conducted 118 tests to verify compliance with motor vehicle safety standards, six test programs on standards development, two energy test programs and three research programs. The private sector and other government departments and agencies have used the facilities and services of the Test Centre to perform 65 test programs thereby generating close to \$100,000 of revenue.

Water Transportation Assistance Directorate

On the East Coast, eight major passenger, road vehicle and rail ferry services operated by CN Marine were supported by the federal government at a cost of \$152.8 million for the calendar year

Figure 8: Average Consumption of New Vehicle Sales (litres per 100 km)



1983. In addition, \$30.6 million was provided through grants and contributions to assist other ferry and coastal shipping services, either directly as subsidies to operators or indirectly as payments to provinces.

Ferry rate increases of five per cent were approved in 1983-84 to take effect January 1, 1984. This rate increase was applicable to all federally subsidized East Coast ferry services.

The major changes that were introduced to services in 1983-84, were new larger vessels, the MV Bluenose into the Yarmouth-Bar Harbor service and the MV Abegweit to Borden-Tormentine service by CN Marine in place of older retired ships.

A decision was taken to subsidize the direct water movement of goods from Montreal to St. John's for a 20-month period, pending completion of the department's review of Newfoundland transportation.

Since the department entered into a contractual relationship with CN Marine in 1979, the subsidy provided per auto-equivalent mile of capacity offered has been decreasing in constant dollars (see figure 9).

The directorate, CN and CN Marine completed an extensive review of the Tripartite Agreement which provides the basis for the

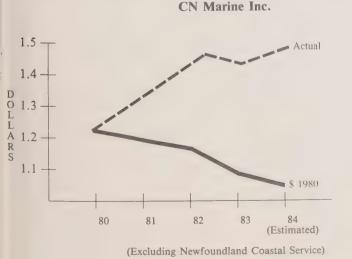
contracts and identifies the roles and responsibilities of the three parties. The review showed that implementation of the agreement during the first five-year period had, in general terms, produced the results which had originally been sought.

Under the department's capital funding arrangement with CN marine, construction commenced on the new Gulfspan vessel, MV "Caribou," capable of carrying passengers, automobiles and commercial vehicles on the Gulf service to Newfoundland. Work on the terminal facilities for the MV "Caribou" at North Sydney and Port aux Basques also started during the year. A new passenger vessel, MV "Marine Courier," was constructed for CN marine for use on the south coast of Newfoundland.

The directorate transferred responsibility for the administration of the Keewatin subsidy arrangements for marine transportation services provided by Northern Transportation Company Limited to the Marine Administration.

The directorate continued to work with the Province of Newfoundland developing plans and priorities for certain ferry and coastal shipping services, as part of the Newfoundland Transportation Plan.

Figure 9: *Subsidy per Auto-Equivalent Mile of Capacity Offered



Policy, Planning and Urban Programs Directorate

The directorate represented the Surface Administration in two departmental assessments on federal transportation infrastructure and national passenger policy. The directorate also undertook a major review of CSTA R&D activities and participated in the development of a departmental policy on research and development. The directorate contributed to a number of multimodal transportation studies, particularly in P.E.I. and Newfoundland. CSTA was represented by the directorate in the development of the new Economic and Regional Development Agreements with the provinces and their complementary sectoral sub-agreements on transportation.

The directorate assessed the data needs of the surface modes and granted financial support to improve the data available on the bus and trucking industries. Travel-towork survey data for the period 1973 to 1982 were analyzed and studies related to energy conservation measures were undertaken in cooperation with the Transportation Development Centre. The directorate worked with the Canadian Urban Transit Association and the provinces to develop and implement a senior and middle management training program for urban transit personnel.

The directorate continued to coordinate CSTA input into the transportation of the handicapped program.

The directorate administered two urban-oriented programs — the Urban Transportation Assistance Program and Railway Relocation and Crossings.

The directorate also ensured sound financial and administrative management within the Administration by improving the Program Expenditure Management System documentation, implementing a centralized word processing system, expediting implementation of various projects under the government's

Special Recovery Capital Projects Program and improving the overall financial and personnel management systems and practices.

In addition, approval in principal was received from TB for the Operational Plan Framework which should simplify government planning with respect to Surface Administration.

Urban Transportation Assistance Program

The Urban Transportation Assistance Program (UTAP), begun in April, 1978, as a five-year \$230 million program to provide capital assistance for a variety of urban transportation projects as well as for railway/highway grade separations, came to an end in 1983-84. In 1981, UTAP was extended by one year to March 31, 1984 to accommodate those provinces which were unable to utilize their allocation within the original five-year period.

During its existence, 207 projects were approved for a total federal contribution of \$228.2 million. Of these, 82 were urban transportation projects with federal funds totalling \$58 million, and 125 were projects eligible under the Railway Relocation and Crossing Act (RRCA) with federal funding of \$170.2 million. Of the total, \$55.4 million was disbursed during 1983-84. A sample audit of 17 projects was also carried out.

Projects eligible under the RRCA included railway relocation studies, new grade separation constructions and the reconstruction of existing grade separations. Only one railway relocation (Amos, Que.) was financed through UTAP. The separation of roadways and rail lines contributed to the reduction of crossing accidents and to the improvement of railway and automobile traffic flow efficiency.

Railway Relocation and Crossings

A rail relocation study was completed in Golden, B.C., bringing to 17 the total number of relocation studies completed across Canada since the enactment of the Railway Relocation and Crossing Act (RRCA) in June, 1974.

Construction on the rail relocation project at Amos, Que., will be completed in the summer of 1984. At Regina, Sask., detailed design and data collection was completed in support of a formal application to the Canadian Transport Commission for railway relocation. This application was submitted on March 30, 1984.

A rail realignment project, undertaken in Port Colborne as a Special Employment Initiative, was completed within the 1983-84 fiscal year.

Payments were made to complete the funding on 11 of the railway/highway grade separation structures which were approved between the enactment of the RRCA and the introduction of the Urban Transportation Assistance Program (UTAP).

Since April 1978, newly-approved Railway Relocation and Crossing Act projects have generally been funded with UTAP monies. Ten grade separations were approved for UTAP funding in the 1983-84 fiscal year.

In addition, nine grade separations were funded under the Special Capital Recovery Projects Program, and construction on these began in 1983-84.

During 1983-84, \$75,000 was contributed to the Railway Association of Canada in support of the Operation Lifesaver program. Operation Lifesaver is designed to alert the public to the dangers at level railway crossings. Transport Canada is represented on the program's national advisory committee.

Elimination of dangerous level crossings has contributed to a reduction in crossing accidents from 1074 in 1974 to 563 in 1983 (48 per cent). Accidents dropped from 691 in 1982 to 563 in 1983 (19 per cent); injuries were down from 357 in 1982 to 265 in 1983 (26 per cent) and deaths decreased from 77 in 1982 to 57 in 1983 (26 per cent). For the first five months of 1984

there were 230 accidents, 119 injuries and 26 deaths.

Coordination

The Coordination Group

- develops policies and provides advice on multimodal and departmental aspects of current policies;
 coordinates and develops all
- coordinates and develops all aspects of Transport Canada's external relations;
- develops and implements national and international policies and procedures for the transport of dangerous goods;
- coordinates and advises on privacy and access to information, human rights and transportation of the handicapped;
- provides a secretariat function in dealing with cabinet and central agencies.

In 1983-84, major activities of the Coordination Group centred around: the establishment of the Canadian Aviation Safety Board; development of the federal policy on Transportation of Disabled Persons; preparation and negotiation of two transportation agreements with Manitoba; publication of draft versions of six parts of the regulations governing transport of dangerous goods; and expansion of a program to produce and distribut consolidated transportation-related legislation on microfiche.

Policy Advice Directorate

The Departmental Policy Unit of the Policy Advice Directorate assisted with the establishment of the Canadian Aviation Safety Board by coordinating the consultation between the provinces and the air industry, and assisting in the drafting of the legislation that was give royal assent in November, 1983. The unit also participated in many of the various activities involved in the appointment of the Chairman and organization of the Board.

This unit provided policy advice to the Minister in connection with 20 appeals to the Minister and 17 petitions to the governor-in-council with respect to decisions of the Canadian Transport Commission (CTC). A study by the unit led to a decision to reorganize and strengthen emergency response capability within Transport Canada, with particular emphasis on the creation of an integrated multimodal communications and response system.

The directorate coordinated or reacted to a number of major interdepartmental policy reviews. The most important of these were initiatives to amend the Canada Labour code, redirect the federal internal energy conservation program and determine how to improve Canadian search and rescue location and response capabilities. In these and other policy areas the directorate developed a Transport Canada position for review and consideration.

The directorate's Transportation of the Handicapped Unit organized and provided secretarial services for three meetings of the Minister's Advisory Committee on Transportation of the Handicapped.

During 1983-84, provincial departments of transport were asked to negotiate a National Vehicle Identification Program which would allow disabled drivers to use special parking privileges and have their special vehicle identification recognized anywhere in Canada.

The federal Policy on Transportation of Disabled Persons was approved in January, 1984. Draft accessibility standards were to be developed for all federal modes before September 30, 1984. Two special advisers were assigned to report on airport services and air carrier standards. The Railway Transport Committee of the CTC is developing draft standards for passenger rail and a federal/provincial working group is developing guidelines leading to standards for extra-provincial bus undertakings. Draft standards for the Roadcruiser Bus in Newfoundland and East

Coast ferries were to be developed in the Surface Administration, and a feasibility study instituted to determine what might be done about commuter rail services.

The Crown Corporations Unit of the Policy Advice Directorate provided advice on a wide range of issues concerning principally Canadian National, Air Canada, and Northern Transportation Company Ltd. (NTCL). Of particular note were preparation of documentation leading to a decision to privatize NTCL; analysis and participation in consultations leading to establishment of a new marine terminal in the Athabasca system near Fort McKay, and the withdrawal of NTCL from Athabasca operations; initial consideration of Air Canada's debt equity position; discussions with CN on the proposal by its subsidiary, the Grand Trunk Corporation, to acquire the Milwaukee Road in the U.S.; review and advice on Bill C-24 (to amend the Crown corporations provisions of the FAA); the development of a corporate planning system within Transport Canada under which evaluation of Crown corporations corporate plans would be managed, pursuant to administrative arrangements and the provisions of Bill C-24: and support to a review group examining the reporting relationship of the Canada Ports Corporation to the department.

The unit, in conjunction with the Assistant Deputy Minister Finance and administration staffs, also provided broad policy input into transmittals of the corporate budgets of CN, Air Canada, and NTCL, and handled several Treasury Board submissions regarding changes in shareholdings of subsidiaries or in establishing joint ventures. The unit also assisted with new policy developments affecting Crown corporations such as Department of Finance borrowing guidelines.

Other activities included coordinating departmental response to Special Employment Initiatives Program, major hydrocarbon

developments and the Interdepartmental Committee on Land Use.

Government, Industry and International Relations Directorate

Government Relations Branch

During the year, the Government Relations Branch maintained an active liaison with all provinces and made all preparations for approximately 40 formal federal-provincial meetings.

The branch coordinated the preparation of a departmental plan for Expo '86 and a departmental coordinator was located in Vancouver. The branch continued to plan and coordinate the implementation of the \$49 million investment program for the Lower St. Lawrence and Gaspé region. Approximately \$35.7 million worth of projects were under way and others worth \$14.3 million were in the planning stage.

Government Relations assisted with the preparation and negotiation of two transport agreements in Manitoba which are subsidiary to the Economic Regional Development Agreements.

Finally, the branch carried out administrative duties for the west-bound selective program of the Maritime Freight Rates and Atlantic Region Freight Assistance Acts. The governor-in-council approved 15 new commodities for inclusion in this program.

International Relations Branch

In consultation with the Department of External Affairs, the International Relations Branch coordinated federal participation in intergovernmental organizations dealing with transportation, particularly the International Maritime Organization (IMO) and the Economic Commission for Europe (ECE) Inland Transport Committee and its subordinate bodies.

The branch processed legislative and regulatory amendments to

incorporate amendments to the International Convention for Safe Containers instituted by IMO into the Safe Containers Convention Act and pursuant regulations, and coordinated and integrated the results of various studies leading to a government decision respecting implementation in Canada of the United Nations Convention on International Multimodal Transport of Goods.

It served as an information centre for the department on international negotiations and relations with other countries such as the cooperation agreements which were advanced between Transport Canada and transport departments in France and Hungary.

Industry Relations Branch

Many Transport Canada policies and operating procedures have an impact on Canadian business and industry. Regulatory changes in several transportation jurisdictions in Canada and the United States have created new business conditions for shippers in terms of relative costs, economical routings and availability of common carriers. These changes have led many shippers to seek more regular contact with the Industry Relations Branch of Transport Canada in order to understand the implications of the swift evolution of the regulatory environment. They have also encouraged shippers to take a more active role in the policymaking process concerning Canadian transportation.

During the past year, the Industry Relations Branch dealt with such policy issues as dangerous goods regulations, rail capacity. deep-sea fleet, Atlantic freight subsidies and collective rate-making. In each case, the branch sought the views of shippers and carriers from all regions of the country, and kept the major industry associations informed of the department's progress in dealing with the issues. Branch personnel assisted department officials on several occasions by arranging meetings with industry representatives and explaining

Transport Canada's current policies and new proposals.

The branch, representing
Transport Canada on several interdepartmental committees, expressed the department's views on relevant issues such as industrial development, and evaluated other departments' programs in terms of Canada's transportation system.

Transport Dangerous Goods Directorate

Draft versions of Parts X to XIV of the Transport Dangerous Goods Regulations were published in the Canada Gazette (Part I) on July 16, 1983, and of Part IX of the regulations on February 18, 1984. On March 21, 1984, the regulations respecting Protective Directions were published in Part II of the Canada Gazette and are in effect. Comments received on the other parts of the regulations that were pre-published in 1982-83 were reviewed and the revised text was submitted to the Department of Justice for final legal review.

Technical standards which will be referred to in future regulations (primarily Parts VI and VII) were nearly completed. Standards TP1050-SRSI dealing with explosives and TP-1050-SRS17 dealing with infectious substances, will be the first to be prepared for publication.

The federal and provincial governments were in the process of negotiating administrative agreements on the transportation of dangerous goods. Four memoranda of understanding for the involvement of other federal departments in the program were signed, including one with the Canadian Transport Commission.

Preparations began for the certification of remedial measures advisers. The advisers will be appointed under a contract Transport Canada has with the Propane Gas Association of Canada to provide industrial experts at the scene of serious accidents to assist the site commanders.

CANUTEC, the 24 hour a day Information and Emergency Centre, received 129 transport-related calls; 59 non-transport-related emergency calls; 1073 prevention-oriented calls and 2082 information calls for a total of 3343 calls in 1983-84 - an increase of 4 per cent from the previous year.

Departmental Secretariat

The Departmental Secretariat's

project to produce and distribute consolidated legislation on microfiche continued to expand. Because of the interest of the private sector in the department's subscription service for the consolidated version of the Canada Shipping Act and regulations, the service was extended during the year to include the following TC statutes and associated regulations: Aeronautics Act Arctic Waters Pollution Prevention Act Motor Vehicle Safety Act Motor Vehicle Tire Safety Act Navigable Waters Protection Act Pilotage Act Safe Containers Convention Act St. Lawrence Seaway Authority Act and Regulations and SLSA Handbook

The Canada Oil and Gas Act is also available to departmental users. The steady increase in demand for the consolidated legislation from within the department and the industry testifies to the benefits of the microfiche application as a convenient and inexpensive means of storage and retrieval as well as an effective system for keeping up with frequent changes to the regulations. During the year the number of basic sets of microfiche being serviced by the Departmental Secretariat increased from 1100 to almost 3000.

The Parliamentary Unit of the Secretariat continued to handle one of the highest volumes of parliamentary-related services among all government departments, and provided support to committees

of the Commons and the Senate in their studies of major transportation items.

The Departmental Secretariat, whose director is the designated Access to Information and Privacy Coordinator under the new legislation dealing with access to information and privacy (ATIP), coordinates the implementation of both Acts in Transport Canada. The ATIP Unit developed and disseminated the departmental policy and procedures approved by senior management. The Secretariat dealt with 35 access and 15 privacy requests after the Acts came into force on July 1, 1983. Responses to complaints of discrimination by the department under Part I of the Canadian Human Rights Act also were coordinated by the Secretariat, with a total of 14 cases of which two were solved and 12 were still outstanding at year end.

During the fiscal year 1983-1984, the Executive Correspondence Unit processed approximately 9000 letters for the Minister and his staff. In addition, a new computer report was designed and implemented to assist the unit in performance measurement.

Strategic Planning

The Strategic Planning Group:

— provides general guidance for long term planning involving two or more means of transportation;

- determines future transportation opportunities and issues and develops appropriate objectives, policies and strategies;
- helps to plan and implement Transport Canada's scientific research and development programs; and,
- monitors, coordinates and attempts to influence all transport-related research, development and demonstration projects carried out by federal departments.

A reorganization of the group is now under way, and its functions will be merged with the Coordination Group functions in mid-1984. Major activities during its last year of operation included: preparation of a long range strategic overview for the Minister; research studies on the implications of U.S. regulatory reform; major assessments of multimodal freight and passenger transportation systems; research into transportation energy use and Arctic marine technology; and, windup of the Energy Planning Directorate mandate.

Strategic Policy Directorate

The directorate drafted the annual Strategic Overview setting out major issues to be addressed during the next few years. The overview is prepared for the Cabinet Committee for Economic and Regional Development and forms part of the Policy and Expenditure Management System (PEMS) framework. Strategic guidelines addressed to the department were also drafted for the Deputy Minister's approval.

Assistance was provided in preparing the new Part III Expenditure Plan for the department's official Main Estimates. The directorate requested an audit and evaluation of the department's planning process and subsequently developed proposals for a revised corporate planning process. The new process should respond effectively to current and future needs and facilitate a more integrated approach to departmental management and control.

Research studies were undertaken on freight forwarding and on some of the implications for Canada of the regulatory reform initiatives in the United States on air, truck, rail, bus and marine transportation carrier industries. A review of railway collective pricing under Section 279 of the Railway Act and Section 32 (2) of the

Transport Act was under way at year end. Both industry and government were consulted extensively during the course of this investigation.

The directorate organized a one-day senior management planning meeting under the chairmanship of the Deputy Minister and a two-week senior planners course for participants from industry and government across Canada.

The directorate obtained agreement from the International Steering Committee of the World Conference on Transport Research at Hamburg, Germany, to hold its next triannual conference in Vancouver during Expo 86.

The directorate managed the Transport Canada University Program. In 1983-84, research contributions totalling \$342,000 were awarded to 22 transportation research projects at Canadian universities; doctoral and master's fellowships of up to \$10,000 each were granted to 30 students; and-base funding of \$468,000 was provided to centres of excellence at six Canadian universities for a program total of \$1,076,000.

A number of papers produced by the directorate were presented at national and international conferences and published in international journals.

Systems Planning Directorate

In 1983-84, 14 projects were carried out by the three branches of the Systems Planning Directorate.

The Intermodal Passenger
Branch completed Phase I of a major assessment of multimodal, intercity passenger policy in Canada.
This assessment was intended to be the basis for a reshaped policy framework for passenger transportation that will be suitable for the next 15-20 years. The branch also completed a detailed evaluation of passenger transportation system alternatives as part of a joint

Maritimes transportation planning process, and prepared assessments of the passenger transportation systems within Prince Edward Island and Manitoba in support of Economic and Regional Development Agreements (ERDAs)/transportation sub-agreements with those provinces.

The Intermodal Freight Branch completed its second assessment of the Canadian freight transportation system, worked with Prince Edward Island officials in an examination of the P.E.I. transportation system and cooperated with Federal Economic Development Coordinators, provincial and departmental officials in the preparation of ERDAs for P.E.I. and Manitoba. A review of federal transportation infrastructure was begun to identify areas where expenditures will be required to help ensure that the system effectively meets future needs.

The Intermodal Studies Branch concluded an in-depth assessment of the impact of the Maritime Freight Rates Act and the Atlantic Region Freight Assistance Act (MFRA/AR-FAA) subsidy programs. This work led to approval for the continuation of these subsidies as an economic and regional development tool, while provincial and private interests were invited to participate in providing ideas for improvements in the operation of the Acts. In addition, transportation planning with the Maritime Provinces and Newfoundland provided a sound basis for Transport Canada's input to ERDAs with those provinces. Similar preliminary work associated with the ERDA process is now under way for British Columbia, especially with regard to "Pacific Rim'' issues.

Economic Analysis Directorate

During 1983-84, the Economic Analysis Directorate contributed passenger demand analysis and forecasts to a major VIA Rail project on development of train service in the Quebec-Windsor Corridor, as well as to departmental studies assessing overall passenger policy and specific issues such as air regulation reform.

In addition, the directorate prepared multimodal passenger and freight forecasts with input from the administrations, for use in the Strategic Planning Guidelines and in the directorate's annual publication, "Transport Canada Freight and Passenger Forecasts," which was circulated to more than 600 subscribers.

A Treasury Board submission for the acquisition of funds for transportation data was prepared and accepted by the Treasury Board Secretariat, with the result that a more consistent approach towards development of transportation data can be pursued.

To supplement its Private Trucking Survey, the directorate began collecting information from owners of 5-14 trucks. Development of a new freight data base was begun and a contract for urban transportation modelling was awarded. In addition, the directorate introduced a major project to rebuild and recalibrate its intercity passenger models.

The directorate developed a medium term provincial econometric model, jointly financed with three other federal departments. Provinces can use the model for simulation and forecasting. Socio-economic forecasts for areas smaller than a province were developed in support of multimodal passenger travel simulations.

The directorate also completed a forecasting model of U.S. socio-economic variables in support of air travel forecasting (with the Air Administration), and a revision of the forecasting of container traffic (with the Marine Administration). Revised transportation energy price and demand forecasts were generated for use throughout the department.

Research and Development Directorate

The Research and Development Directorate develops and implements federal transportation research and development (TR&D) through the Transportation Development Centre (TDC) in Montreal, and the Research Planning and Coordination Branch in Ottawa.

The directorate had an R&D budget allocation of \$20.5 million for fiscal year 1983-84, in addition to \$5 million from other groups and industry for joint or funded projects. Handling more than two-thirds of the department's total R&D funds, the directorate continued to provide technological assistance to all administrations and groups within the department and their industry clientele outside.

A major portion of the department's R&D funds was allocated, as controlled allotments, for energy and rail freight R&D (\$10 million and \$2 million respectively). The Energy Program promotes transportation conservation, the use of alternative fuels (natural gas, methanol and propane) and recovery of oil and gas from frontier areas. Rail electrification R&D helped lead to the development of draft standards and a large demonstration project on the B.C. Rail system. The rail freight R&D program included developmental work on motive power and self-steering locomotive trucks.

Another major controlled R&D allotment was the Arctic Marine Program of \$6 million managed by the Canadian Marine Transportation Administration (CMTA). CMTA utilized TDC expertise in projects related to an integrated icehazard detection/collision avoidance system for ships and air cushion icebreaking bow development.

The directorate, also supported ongoing projects in marine, air and road technology including MV Arctic demonstrations, air navaids and pavements in cold climates.

Treasury Board approval was obtained during the year for extension of the Rail Freight R&D Program at \$2 million per year for two more years (1984-85 and 1985-86). Freasury Board also agreed to a hree-year, \$1 million program for R&D for the handicapped, to develop strategic R&D plans in priority areas of aeronautics, nighways, urban and rail passenger transportation to ensure adequate resources when the current controled allotments expire.

An updated R&D Policy for the department was developed in concert with other administrations and groups, and approved during the year. This policy clarified the R&D mandate of all administrations and groups and emphasized the central and common services the R&D Directorate provides.

The directorate strengthened its inks with industry through paricipation on individual Modal Advisory Boards and a joint seminar. Increased liaison was established with universities and the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC). International R&D activities continued with the United States, Japan, West Germany and France. Proposals were developed for cooperation with the U.K. An R&D agreement was developed with Hungary, and a similar one was explored with Australia.

Energy Planning Directorate

The Energy Planning Directorate, established in December 1981 on a term basis, wound down activities during the year. The major focus was on the development and drafting of a departmental transportation energy assessment. This document was based on a number of component studies completed during the year, such as the market potential of alcohol on fuels, the impact of government legislation and regulations upon energy efficiency in the transport sector, cost-effective freight and

passenger energy conservation measures, overall fuel costs and availability, and heavy vehicle fuel consumption data.

As 80 per cent of transportation fuels are consumed on the highways (a provincial jurisdiction), the directorate worked with the provinces through the Canadian Conference of Motor Transport Administrators to examine the impact a mandatory federal energy allocation program would have on the commercial highway transportation system. The directorate also participated in the efforts of the Energy Supplies Allocation Board to examine preemergency contingency transportation measures.

The directorate was also active on a government/industry Motor Vehicle Energy Committee.

When the Energy Planning Directorate ceased to exist at the end of 1983-84, all residual activities were absorbed within the R&D Directorate.

Review

The Review Group:

audits internal management
policies, practices and controls;
evaluates the effectiveness of

departmental programs;

— makes recommendations for improvements.

The Review Group introduced a matrix management structure to make more efficient use of its resources and improve the management of internal audit resources. Multi-discipline audit teams were formed to appraise departmental operations and make recommendations for improvement.

The Policy, Planning,
Methodology and Control Branch
completed a major study aimed at
redefining the departmental audit
organization. The new manageable
audit unit structure, and new
criteria for determining audit
priorities and assigning resources,
will form the basis for developing a

long-term, five-year comprehensive audit plan and the annual audit schedule.

The Internal Audit Branch conducted nine comprehensive audits in 1983-84. These included audits on the Canadian Air Transportation Administration (CATA) Central Region, Official Languages, Special Employment Programs, Materiel Management and Contracting Services, Revenue and Cost Recovery, Planning and Programming and Overtime Control. EDP systems audits were conducted in the Personnel Management Information Systems and the CATA Computerized Billing System.

The branch undertook a study, at the request of Treasury Board, to review Transport Canada's EDP facilities and systems development plan.

The Internal Audit Branch also conducted special audits and reviews on the Canarctic Shipping Company, departmental head-quarters, financial and administrative support activity, document translation procedures, regional contracting and the major capital project tendering process.

The branch conducted on-site follow-up audits on capital projects, the Coordination Group, disposal management and the Canadian Air Transportation Administration Atlantic and Ontario Regions.

The Program Evaluation
Branch completed evaluation
assessments on airport airside
services, CATA industrial support
services, air navigation and traffic
services and marine regulatory and
vessel traffic services. Evaluation
studies were completed on Arctic
marine research and development
and rail freight research and
development and on water transportation assistance. The branch undertook numerous special studies and
began developing frameworks for
future evaluations.

The Review Group coordinated the implementation of the Accountability Improvements in Management (AIM) Action Plan. The group monitors AIM projects to ensure that project milestones are met and benefits achieved. The group also coordinates the monitoring and analysis of overtime expenditures in the department and makes recommendations to reduce overtime costs.

The group negotiated the development of Performance Measurement Systems (PMS) plans throughout the department and continues to monitor progress of the plans.

Personnel

Personnel administers all employee-related programs including:

- staffing and classification
- human resource planning
- special employment programs
- official languages
- counselling
- the personnel management information system
- staff relations
- training

The Personnel Branch of Transport Canada experienced important changes in staffing patterns during 1983-84. In other program areas, major activities included: preparation of revised classification standards for three operational groups; approval of a national implementation plan for human resource management systems; completion of new physical training facilities at the Canadian Coast Guard College in Sydney, N.S.; and, establishment of an Affirmative Action Task Force.

Staffing

The branch received 400 fewer staffing action requests in 1983 than during 1982, and completed 1500 fewer actions. The decreased activity stemmed from actions such as the identification of a reduced need for air traffic controllers, the reorganization study and A-Base

Review in the Canadian Air-Transportation Administration (CATA), and the general decrease in attrition rates.

The decrease in permanent staffing was offset by a large number of term and acting appointments which were made pending the finalization of the reviews. The passing of the Dangerous Goods Act resulted in major staffing activity.

There was also an increase in the level of activity relating to ministerial and other enquiries on staffing matters and the coordination of special programs such as the Air Traffic Controller Linguistic Relocation Program.

Classification

1983-84 was an active year in classification with major activity in the revision of the classification standards for the radio operators, ships officers, and aircraft operations groups. Conversion to the new radio officer classification standard resulted in 350 classification grievances which were heard in five locations across the country.

A new classification monitoring and review section was created at the departmental level. The new section monitors all classification activity on a continuous basis and conducts periodic on-site reviews in the various Transport Canada regions.

Human Resource Planning

The department continued to develop and implement human resource management systems (planning processes which integrate human resource planning with operational planning) within CATA, and the Canadian Marine Transportation Administration (CMTA). During 1983, these planning processes were tested by feasibility studies and modifications were made to permit implementation on a national basis. Approval was given for the national implementation of human resource management systems within CMTA, the

Canadian Surface Transportation Administration (CSTA), and the central groups of the department. A decision has not yet been reached regarding the timing of national implementation for CATA.

A two-part study on the depart ment's Performance Review and Assessment of Potential (PRAP) program was conducted. The first phase focused on improving the processes related to senior review committees and career review boards. The second phase concentrated on the various components of PRAP in order to improve the quality and effectiveness of the department's appraisal system.

A major study was undertaken of the Air Traffic Control Retraining and Reassignment program (R&R).

Work began on an aggregate renewal model for a computer based human resource forecasting system which will provide details or changing staffing characteristics.

To facilitate the introduction of automation to the workplace, a per sonnel policy on automation and a directive addressing related ergonomic issues were developed.

Special Employment Programs

Under the Public Service Commission's new Access Program, 32 disabled individuals were provided with employment opportunities at headquarters and in five regions. \$18,000 was spent on specialized technical aids for disabled employees. A series of intercultural awareness workshops was launched to provide managers and supervisors with a better understanding of the needs of native employees. The equal opportunities for women program continued to focus on encouraging more women to consider careers in the non-traditional occupations in the scientific, technical and operational categories. A concerted effort was made to increase the number of women at senior management levels.

Official Languages

Each branch in Transport Canada is required to make an annual study of its official languages program and prepare a plan of action designed to correct any shortcomings that are identified. Procedures governing this activity have been set up throughout the department.

Quarterly reports on equitable representation within the NCR were submitted to senior management. Meetings aimed at increasing the participation of employees of minority official language groups were held with the bilingual regions (Quebec and New Brunswick).

Counselling

The Counselling Services Program saw a 30 per cent increase in its clientele in the past year. The program's main thrust in 1983-84 was training of regional counselling staff to help both managers and employees meet the challenge of technological change.

The highlight of the Testing Program was the promulgation of a departmental policy on testing services. Important revisions were made to the air traffic control and radio operator test batteries in an effort to improve the effectiveness of the selection process.

The Personnel Research section developed an exit questionnaire and began a pilot project on employee departure in the National Capital Region.

Personnel Management Information Systems

Work continued on the redevelopment of the departmental personnel information system. The software was modified for use with the production hardware selected for the Distributed Data Processing Network. The first pay module was used in the Central Region of the Coast Guard in March 1984. Implementation in all regions of the redeveloped personnel management information system is scheduled for November 1985.

Staff Relations

In 1983-84, staff relations received 654 final level grievances of which 142 were referred to adjudication. The issues which were grieved with greatest frequency were Bill C-124 (6&5), shift cycles, overtime and leave.

Transport Canada managers requested exclusion of 169 employees. Fourteen proposals were referred to the Public Service Staff Relations Board following official objection by the respective bargaining agent and an additional 82 proposals were referred to Treasury Board following informal objection by the various bargaining agents.

The major activities in Occupational Health and Safety were the development of a Supervisory Safety Training package and the implementation of Joint Union/Management Occupational Health & Safety committees.

Training

At the Canadian Coast Guard College, the physical training facilities project (Phase 2 of the overall plan) comprising a gymnasium, pool and playing fields was substantially completed in October, 1983 and put into service. A project for the expansion of the College (designated Phase 4) was carried through the planning and design stages and has been tendered for construction commencing in 1984.

The Training Directorate is currently negotiating several foreign training requests in addition to the already functioning Saudi Arabian Air Traffic Control Program and the Caribbean Maritime Training Assistance Program. In 1983-84, the George A. Scott Centre for Transportation Management Studies completed the revision of the Competency Handbook for managers, re-designed the new four-week Senior Transportation Management Course, introduced the new Transport Canada Basic and Advanced Supervisory Training Program and participated in the design and review of the Public Service

Commission Supervisory and Middle Management Orientation Programs.

In August 1983, the University of Manitoba/Transport Canada University Program funded by the department and administered by the university was established to assist employees of the department and their dependents in earning a university degree.

In 1983, Transport Canada devoted considerable time to the design and implementation of an automated system to increase the effectiveness of information management in several key areas of the department. With the advent of this National System Implementation Project, the Training Directorate has been actively engaged in designing and delivering a variety of training programs to ensure a smooth transition from manual systems to an automated one.

In 1983-84, one Assistant Deputy Minister, 25 senior executives and 39 senior managers participated in the mandatory Management Orientation Programs sponsored by the Public Service Commission. Since the introduction of these programs in 1982, Transport Canada has exceeded the annual recommended participation rate of ten per cent of its management population.

The net departmental cost for all training activities was approximately \$70 million.

Other Activities

The Affirmative Action Task Force was established late in 1983 to conduct an in-depth workforce analysis and employment systems analysis for Transport Canada. Resources were allocated and the task force was staffed. A detailed work plan was established after consultation with management, unions and committees representing target groups. A film production was begun to highlight the efforts made to date to increase the representation of target groups in Transport Canada and to clarify the direction that Affirmative Action

will take in the future. All employees were informed about Affirmative Action activities.

Finance

Finance is responsible for:

- financial administration
- management systems
- materiel and contracting services
- administrative services (including accommodations, Transport Canada library and information centre, and the central publishing unit) and,
- communications and informatics

Activity highlights in 1983-84 included the official opening of a renovated and upgraded central computing facility at headquarters; the development and implementation of several computerized systems for record-keeping and analysis; and, a variety of tasks in support of the Special Recovery Capital Projects Program.

Financial Planning and Programming

The Financial Planning and Programming Branch managed the development of the department-wide computerized Capital Project Information System (PROGIS-CAP) which was installed in two of 11 designated sites across Canada.

Management Systems

In 1983-84, the Management Systems Branch undertook 100 projects dealing with office automation, organization analysis, management counselling and systems development.

New contract review procedures and a quality control system were set up early in the year when the branch was assigned responsibility for approving all contract requisitions in the consulting and professional services categories.

Transport Canada — Current Strength by Administration and by Occupational Group

				DEPT.	TOTA
CATEGORY	AIR	MARINE	SURFACE	ADMIN.	DEPT
Executive (EX)(SM)	133	61	31	64	28
Scientific & Professional					
Economists (ES)	26	13	25	40	10
Engineers (EN)	474	126	37	24	66
Others	50	4	5	46	10
Others	50	_	2	40	10
Administrative Services					
Admin. Services (AS)	475	245	23	275	1,01
Personnel (PE)	75	56	_	87	21
Program Admin. (PM)	567	102	29	43	74
Others	214	103	17	279	61
Technical					
Aircraft Ops (AO)	535	-	_	-	53
Air Traffic Control (AI)	2,263	_	_	57	2,32
Electronics Tech. (EL)	1,300	341	6	79	1,72
Radio Ops (RO)	932	309	_	18	1,25
Ships Officers (SO)	_	913	_	37	95
Technical Insp. (TI)	175	264	30	_	46
Others	912	574	25	77	1,58
Administrative Support					
Clerks (CR)	1,486	596	29	430	2,54
Secretarial (ST)	508	253	47	166	97
Others	111	35		59	20
Operational					
Firefighter (FR)	700	_	_	_	70
General Labour (GL)	2,166	599	4	29	2,79
General Services (GS)	145	68	5	32	25
Lightkeepers (LI)	_	474	_	-	47
Ships Crew (SC)	-	1,640		2	1,64
Heating, Power					
& Stationary Opns. (HP)	118	25	-	-	14
GRAND TOTAL	13,365	6,801	313	1,844	22,32
COLID OF DATION 1.3	1 1001				

Administrative Services

The Transport Canada Library and Information Centre established a new national network to improve access to information for departmental officials and the general public. The library responded to 8076 requests for information from the public during the year.

SOURCE PMIS March 31, 1984

The Records Management Division introduced and tested an EDP prototype system to extend the capabilities of the present electronic file inventory system.

As part of its continuing efforts to heighten employee awareness of fire safety, the Facility Management Division delivered training sessions to 1437 employees in the Place de Ville complex in Ottawa.

Six major regional accommodation planning and implementation projects were completed by the Facility Management Division.

Communications and Informatics

The first phase of the department's new Distributed Data Processing Network was completed in February 1984, when an upgraded central computing facility at head-quarters was officially opened. Remote processors are to be installed at all Air and Coast Guard regions as part of the network.

In addition to the introduction of DDPN technology, the department is also making extensive use of the new micro-computer technology, both as stand-alone devices, and as subcomponents of major systems. Some of the major applications put into production during the year were the Materiel Management Systems Catalogue, which is the cornerstone on which the Materiel Management System will be built; the Motor Vehicle Fleet Management Information System (MVFMIS), which records inventory and operating costs for Transport Canada's 5977 vehicles; the Ports and Harbours Information System (PHIS), which records and analyses the use of port facilities; and the Program Information System - Capital (PROGIS-CAP), which records and maintains information on capital projects and provides information for Multi-Year Operational Plans (MYOP).

Materiel Contracting Services

The branch improved the quality and control of departmental contracting activities by setting up a review and challenge process, increasing training in contracting responsibilities for managers, restricting contracting authorities to appropriately trained specialists, and establishing an improved reporting system.

Advances were made during the year in the development and utilization of new automated systems for

materiel management as listed above. The Materiel Asset Record System (MARS) completed its first year of operation.

Financial Review

Expenditures increased to \$2,864 million in 1983-84 from a 1982-83 level of \$2,354 million. Requirements of the departmental programs increased by \$392 million to \$1,832 million; payments to Crown corporations and other subsidies increased by \$106 million to \$958 million, and loans and investments increased by \$12 million to \$74 million.

The gross increase in departmental program requirements amounted to \$403 million and was essentially due to an increase of \$115 million for higher personnel costs and the acquisition from Public Works of the marine responsibilities for dredging and wharf repairs; an increase of \$112 million in grants and contributions mainly due to railway subsidies and highway improvements and an increase of \$176 million in capital spending.

The increase of \$106 million in payments to Crown corporations and other subsidies resulted from the new requirement of \$142 million for payments under the Western Grain Transportation Act and the reduced (\$44 million) capital requirements of the Canada Ports Corporation.

Total revenues for 1983-84 were \$746 million, the same amount as in 1982-83. Of this amount, \$655 million was credited to Transport Canada budgetary votes and \$91 million was credited to the Consolidated Revenue Fund. Excluding \$131 million in internal charges for services provided by the Air Administration to airports, net reported revenues for the department were \$524 million.

Marine

Gross expenditures totalled \$568 million in 1983-84, compared with expenditures of \$427 million in 1982-83.

Operating expenditures of \$413 million represented an increase of \$57 million over 1982-83 operating expenditures; capital spending of \$155 million exceeded the previous year level by \$85 million. Revenues were \$8 million in 1983-84 and virtually unchanged from a year ago.

Budgetary payments to Crown corporations and other entities decreased to \$35 million in 1983-84 from \$73 million in the preceding year. The reduction took place in payments to Canada Ports Corporation (from \$63 million to \$19 million) as the result of substantially lower requirements for the coal and grain infrastructure projects at Prince Rupert. These projects have now been substantially completed. Although two significant new projects were started in 1983, their cash flow was limited to preparatory expenditures. These projects, relocation of the port facilities at Chicoutimi and renewal of Pointe Noire, Port of Sept-Iles, will come more fully on stream in 1984. Other new initiatives undertaken in 1983-84 provided funds totalling \$5.2 million for rehabilitation work to the St. Lawrence Seaway Authority and for diverse port projects to Harbour Commissions. In addition, the government funded a project of hull strengthening of the MV Arctic at a cost of \$2.7 million in 1983-84.

Of the \$57 million increase in operating costs, the personnel sector claimed \$19 million or 33 per cent. Average pay increases of six per cent accounted for two-thirds of the expenditure growth; the other third resulted from salaries and wages for additional personnel.

The expenditure increase in the non-salary component was \$38 million and largely the result of the transfer of marine responsibilities for dredging and wharf repair from Public Works to Transport. More

ship refits and general price increases were other factors contributing to the rise in operating expenditures.

The higher person-year requirement was prompted by the transfer of marine responsibilities from Public Works, new installations becoming operational and increased workload in various Coast Guard operations.

The \$85 million increase in capital spending was due largely to the Special Recovery Capital Projects Program, which was initiated early in the fiscal year and accounted for \$67 million of the \$155 million total. Other projects with significant funding requirements were: the replacement of the Daring - \$14.6 million; wharf improvements at Pointe-au-Pic — \$5.1 million; dredging at Miramichi and environmental works — \$3.1 million; wharf replacement at Bella Coola — \$1.9 million; reconstruction of the Prescott Base - \$1.1 million; construction of a helicopter hangar and installation of VTS system at Prince Rupert — \$2.2 million; major vessel repairs and alterations — \$4.7 million: VHF radio extension at the West Coast - \$1.7 million; and completion of Loran "C" on the East Coast -\$1.3 million.

Aside from the \$8 million in revenues recovered from other government departments and credited to the Operating Expenditures' Vote, the Administration collected some \$29 million that was credited to the Consolidated Revenue Fund.

Air (Budgetary)

Gross expenditures increased from \$680 million to \$772 million. This represents an increase of 14 per cent. Revenues decreased by 0.4 per cent and were \$234 million for 1983-84 compared to \$235 million for 1982-83. The 1983-84 net cash requirement was \$538 million and exceeded the requirement of the previous year by \$93 million. The major increases were \$10 million in other operating costs, \$68 million in

capital expenditures and \$10 million in grants and contributions. The gross expenditures broke down into \$570 million for operating costs, \$35 million for grants and contributions and \$167 million for capital expenditures.

The greatest increases were incurred in the areas of professional and special services (\$14 million), transportation and communications (\$4 million) and utilities, materials and supplies (\$4 million).

Grants and contributions were \$35 million as compared to \$25 million in 1982-83, a \$10 million increase. Capital contributions for projects at Davis Inlet, Postville, Labrador and Rigolet accounted for \$4 million. Capital contributions in support of the Special Employment Initiatives Program for projects at Chetwynd, Elk River Valley, Humboldt, Rimouski, Lasarre, St. Mathieu-de-Beloeil, Ste. Foy, Cochrane, Pembroke and Tisdale accounted for another \$3 million. There was also a \$3 million increase in subsidies for the operation of municipal and other airports, air navigational and airways facilities, operation of Toronto Island Airport; Prairie service subsidy to Perimeter Airlines; subsidy to Quebec Aviation; subsidy to College St. Jean-sur-le-Richelieu for the training of air traffic controllers.

Capital investment increased by \$68 million dollars. Some of the projects which had significant spending in 1983-84 were: Whitehorse --new air terminal building (\$2.6 million); Yellowknife — overlay runway (\$1.6 million): Fort McMurray — (\$1.9 million); Prince George — overlay runway (\$1.0 million); purchase of sweeper (\$1.7 million); VHF transceivers (\$4.4 million); VOR/DME systems procurement (\$2.7 million); tube type ILS replacement program (\$1.3 million); airport surface detection equipment (\$1.4 million); National Flight Data Processing System (\$1.6 million); solid state equipment (\$3.7 million); procurement of water bombers (\$9.7 million); ice reconnaissance (\$6.2 million); St. Anthony, Nfld. - replace mobile equipment

(\$1 million); St. Anthony, Nfld. construct airport complex (\$1 million); Charlottetown, P.E.I. - construct control tower (\$2.3 million); Blanc Sablon, Que. — repaye runway (\$1.7 million); Havre St. Pierre, Que. — construct new airport (\$2.7 million); Iles de la Madeleine, Que. — repave runway (\$1 million); Iles de la Madeleine, Oue. — construct runway (\$1.3 million); Rouyn, Que. repave runway — sewage system (\$1.6 million); Hamilton — airport expansion (\$8.9 million); North Bay, Ont. — resurface runway (\$2.: million); Sarnia, Ont. — new air terminal building (\$1.9 million); Sudbury, Ont. — firehall equipmen (\$1 million).

Revenues decreased by \$7 million from \$111 million in 1982-83 to \$104 in 1983-84.

Self-Supporting Airports

Total expenditures for the 23 self-supporting airports were \$438 million, representing an increase of \$56 million over 1982-83 expenditures. Revenues increased to \$392 million from 1982-83 collections of \$373 million. On a net basis, the cash requirements for the airports' operations and capital investment exceeded revenues by \$31 million.

Operating expenditures increased by \$26 million, rising to \$336 million. Higher personnel costs, due entirely to contract settlements, accounted for \$14 million of the increase. Spending on protection services decreased by \$3 million from 1982-83 when 18 months of invoices were paid to the RCMP to bring arrears payments up to date. There were only marginal increases in spending for professional and special services, transportation and communication and utilities materials and supplies. Overhead costs charged by the budgetary program were \$131 million as compared to \$124 million during the previous year. Grants in lieu of taxes were \$7 million higher than the previous year.

Capital investment increased by 16 million to \$88 million in 983-84.

Projects with significant expenitures in 1983-84 were as follows: Charlottetown — construct runway \$5.6 million); Halifax econstruct runway (\$2.4 million); Moncton — new field electrical cenre (\$2 million); Saint John, N.B. - rebuild field electrical centre \$1.6 million); Montreal Internaional (Dorval) - repave runway \$1.9 million); Quebec City, Que. - expand airport (\$4.1 million); Toronto International — upgrade rea 2 (\$1 million); Ottawa Internaional — air terminal expansion \$4.6 million); Toronto Internaional — parallel Romeo taxiway \$3.9 million); Toronto Internaional — extend taxiway (\$2.5 nillion); Toronto International — Terminal 1, Phase 1 (\$5 million); Regina — air terminal building exvansion (\$6.9 million); Edmonton nternational — air terminal puilding expansion (\$1.6 million); /ancouver International — sewage mprovement (\$1.3 million); Vanouver International - multiourpose parking lot (\$2.5 million).

Revenues increased from \$373 nillion in 1982-83 to \$392 million in 1983-84, an increase of \$19 nillion. This was the lowest inrease in several years and it effected the downturn in the conomic climate. Other significant increases in revenue received were: anding fees (\$3 million), general erminal fees — international (\$1 million) and rentals (\$3 million).

1ir Transportation Tax

The Air Transportation Tax has produced \$207 million. The portion turned over to Air (Budgetary), was 53 million, the same as in 1982-83. Self-Supporting airports received 154 million, an increase of \$9 million compared to 1982-83.

urface

Total expenditures by the Surace Administration amounted to 1,564 million in 1983-84, an inrease of \$271 million over the

\$1,293 million spent in the preceding year. Increased grants and contributions and payments to Crown corporations were responsible for the bulk of the additional expenditures. Grants and contributions rose from \$441 million in 1982-83 to \$685 million. Payments to VIA Rail increased from \$604 million to \$611 million; payments to CNR and CN Marine Inc. for the east coast ferry services rose from \$153 million to \$157 million. Operating expenditures increased from \$20 million to \$24 million and capital outlays increased from \$2 million to \$3 million. The capital expenditures reflect the inclusion of the Transportation of Handicapped Roadcruiser demonstration. Payments to CNR and CN Marine Inc. for railway operations and a labour assistance program in Newfoundland decreased from \$22 million to \$14 million.

A net decrease of \$4 million in contributions resulted from a \$6 million transfer to 1984-85 of funds in the Urban Transportation Assistance Program where the original authority had increased from \$53 million to \$55 million.Increases came from the payments to railway companies of \$183 million for revenue losses incurred during the 1983-84 crop year, \$53 million greater than in the preceding year; a contribution of \$86 million to the Canadian Wheat Board for the purchase of 1,380 grain hopper cars, an increase of \$6 million over the amount in 1982-83; an increase of \$8 million to \$93 million in the contributions to CN and CP for the rehabilitation of prairie branch railway lines; a contribution program for highway development initiatives in the provinces of British Columbia, Ouebec and New Brunswick, originally transferred from the now reorganized Department of Regional Economic Expansion, which was advanced for completion this year resulting in an increase from \$13 million to \$20 million; contributions which increased from \$14 million to \$18 million for primary highway strengthening and improvement programs in the

Atlantic Provinces, and from \$12 million to \$17 million in Newfoundland due to an acceleration in that program; grants to the provinces of British Columbia, Newfoundland and Quebec which increased from \$17 million to \$19 million for ferry services, and a payment decrease to \$17 million from \$18 million to the Canadian Wheat Board for the leasing of grain hopper cars. Payment of \$1 million to the Railway Relocation and Urban Improvements Program, Parts I and II, remained approximately the same. Of the \$6 million in the Regina Rail Relocation Program and the new Port Colborne, Ontario Rail Realignment - S.E.I. -Program, \$3 million will be transferred to 1984-85 due to a slowdown in the Regina program.

Of the \$10 million authorized for highway improvement in Newfoundland, \$3 million was to be transferred to 1984-85 due to a project deceleration. For the same reason, \$3 million of the \$9 million authorized in New Brunswick would be transferred to 1984-85.

Within the Crown corporations, the \$7 million increase in payments to VIA Rail reflected a decrease in operation costs from \$461 million to \$450 million, a decrease in labour assistance from \$12 million to \$7 million and an increase in capital outlays from \$131 million to \$154 million.

Payments to CNR for the Newfoundland Railway Testing and Evaluation Program of \$21 million remained the same, although \$8 million was to be transferred to future years as it was not possible to expend the full amount in this fiscal year. The increase from \$153 million to \$157 million in payments to CN Marine for east coast ferry operations was still \$2 million under budget and the purchase of CNR stock to assist CN Marine in carrying out its capital program increased from \$47 million to \$69 million. The statutory payment, in the form of a contribution, to CNR in respect of the termination of tolls on Victoria Bridge in Montreal remained at \$2 million.

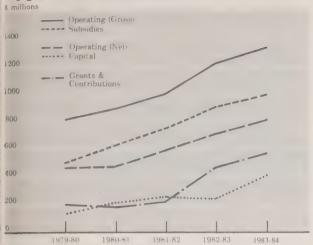
Financial Summary

Comparative statement of revenue, expenditures, loans and investments for the fiscal year ended March 31, 1984 and 1983 (in millions of dollars)

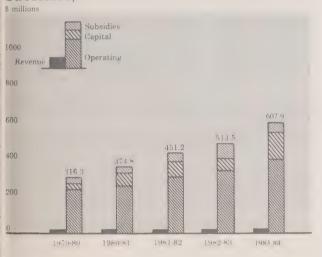
Departmental Programs	1983-84	1982-83
Operating Expenditures and Grants and Contributions		
Departmental Administration	123.6	115.3
Marine Transportation	413.1	356.6
<u> </u>		
Air Transportation	823.8	767.4
Surface Transportation	569.0	463.4
	1,929.5	1,702.7
Capital Expenditures		
Departmental Administration	13.5	7.3
Marine Transportation	155.1	70.0
Air Transportation	255.3	170.8
Surface Transportation	2.6	2.0
Duriace Transportation	426.5	250.1
Cross Dudgatawi Evnandituras	2,356.0	1,952.8
Gross Budgetary Expenditures	2,330.0	1,932.0
Revenues		
Departmental Administration	20.3	20.4
Marine Transportation	8.3	8.1
Air Transportation	495.5	484.2
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	524.1	512.7
Net Requirements of Departmental Programs	1,831.9	1,440.1
The Requirements of Departmental Frograms	1,051.7	1,440.1
Crown Corporations and Other Subsidies		
Atlantic Pilotage Authority	-	0.6
Great Lakes Pilotage Authority	.3	_
Laurentian Pilotage Authority	1.0	_
St. Lawrence Seaway Authority	3.0	
Hamilton Harbour Commission	1.8	0.6
Nanaimo Harbour Commission	1.0	0.3
Windsor Harbour Commission	.4	0.3
		- (2.5
Canada Ports Corporation	19.1	63.5
Canarctic Shipping Co. Ltd.	5.2	3.2
CN Marine Inc. & Canadian National Railway	170.4	174.8
Jacques Cartier & Champlain Bridges Inc.	3.4	4.2
Northern Transportation Co. Ltd.,	.6	1.1
VIA Rail Canada Inc.	611.1	603.9
Western Grain Transportation Act	142.0	_
	958.3	852.2
Loans and Investments		
	4.0	1.4.7
Canada Ports Corporation	4.9	14.5
CNR Stock (ferry and coastal services)	69.0	47.4
	73.9	61.9
Total	2,864.1	2,354.2
	_,,	_,

Note: The revenues and expenditures of the Air Budgetary Program and Airports Revolving Fund are shown in Consolidated Form and after elimination of internal charges priced at \$130.8 million.

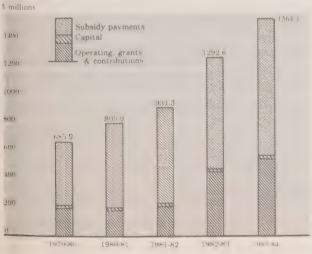
Type of Expenditure



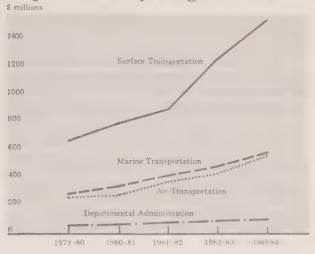
Marine Expenditures (Including Subsidies)



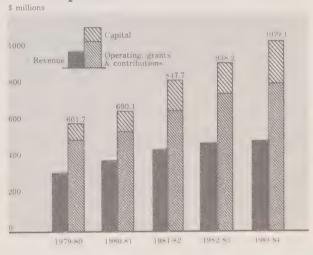
Surface Expenditures (Including Subsidies)



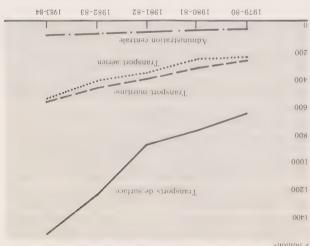
Expenditures by Program (Net)

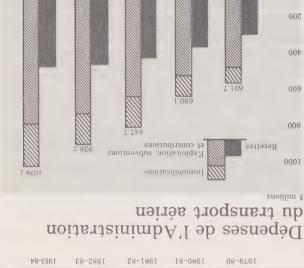


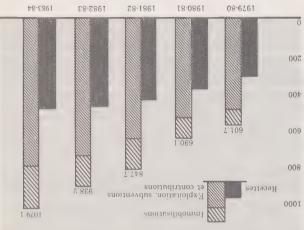
Air Expenditures



Dépenses nettes par programmes



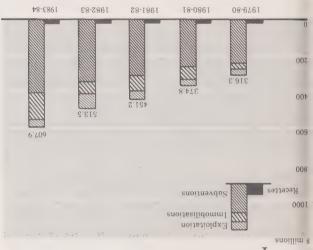




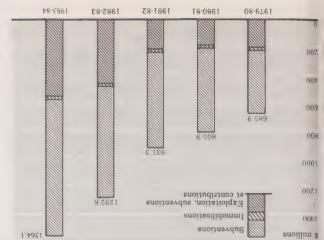
500 007 009 008 0001 et contributions 1200 enoissilidommi - Exploitation (nettes) 1400 suomuənqns - Exploitation (brutes)

Dépenses par catégories

transport maritime Dépenses de l'Administration du



(y compris les subventions) transports de surface Dépenses de l'Administration des



2.228	8.889	
	145.0	Loi sur le transport du grain de l'Ouest
6.509	1.113	VIA Rail Canada Inc.
1.1	9.	Société des transports du Nord Ltée
2.4	4.8	Les ponts Jacques-Cartier et Champlain Inc.
8.471	4.071	CN Marine Inc. et Chemins de fer nationaux du Canada
2.8	2.2	Compagnie de navigation Canarctic Ltée
2.59	1.91	Société canadienne des ports
_	₽.	Commission du port de Windsor
٤.0		Commission du port de Nanaimo
9.0	8.1	Commission du port de Hamilton
	0.5	Administration de la voie maritime du Saint-Laurent
-	0.1	Administration de pilotage des Laurentides
-	٤.	Administration de pilotage des Grands Lacs
9.0	-	Administration de pilotage de l'Atlantique
		Sociétés de la Couronne et autres organismes
1.044,1	6.188,1	Besoins nets des programmes du Ministère
7.212	1.428	
2.484	2.264	Transport aérien
1.8	£.8	Transport maritime
4.02	20.3	Administration centrale
V 0C	2 00	Recettes
8.226,1	0.355,2	Dépenses budgétaires brutes
1:00	C:07+	
1.022	456.5	Transports de surface
0.2	9.2	Transport aérien
8.071	255.3	Transport maritime
0.07	2.E1 1.221	Administration centrale
€.7	5 61	Dépenses d'immobilisations
1,702,7	2.626,1	
4.894	0.692	Transports de surface
D. 737	8.528	Tansport aérien
3.988	1.514	Transport maritime
115.3	123.6	Administration centrale
		Dépenses d'exploitation, subventions et contributions
1983	1981	Programmes du Ministère
-7861	-£861	
		(en millions de dollars)
	1983	les années financières se terminant les 31 mars 1984 et
nts pour	nvestissemer	Enoncé comparatif des recettes, dépenses, prêts et i
		Sommaire financier

Note: Les recettes et dépenses du programme budgétaire de l'ACTA et du Fonds renouvelable des aéroports sont énoncées sous forme consolidée et après élimination des frais internes s'élevant à \$130,8 millions.

Actions du CN (services de traversiers et de cabotage)

Prêts et investissements Société canadienne des ports

Sommaire financier

1.488,2

6.ET

0.69

6.4

2,455,2

6.13

t.74

2.41

IntoT

\$450 millions; la baisse de \$12 à \$7 millions des frais engagés pour aider la main-d'oeuvre alors que les dépenses d'immobilisations passaient de \$131 à \$154 millions.

Victoria à Montréal, a été maintenu l'abolition des péages sur le pont tributions au CN, dans le cadre de statutaire fait sous forme de concontre \$47 l'an dernier. Le paiement mobilisations a coûté \$69 millions, realiser son programme d'imdu CN pour aider CN Marine à budgétaire prévu. L'achat d'actions férieur de \$2 millions au crédit millions, ce montant est encore inest soient passés de \$153 à \$157 ploitation de traversiers sur la côte versements à CN Marine pour l'exde l'année financière. Bien que les dépenser tout le montant au cours à venir, car il a été impossible de reportés sur les budgets des années mais \$8 millions devaient être Neuve sont restés au même niveau, des services ferroviaires à Terreet d'évaluation du fonctionnement au CN pour le Programme d'essai Les versements de \$21 millions

à \$2 millions.

gramme à Regina. en raison du ralentissement du prosur le budget de l'année 1984-1985 l'emploi, \$3 millions seront reportés des Initiatives spéciales pour Port Colborne (Ont.), dans le cadre de réalignement des voies ferrées à Regina et au nouveau programme de déplacement des voies ferrées à 36 millions affectés au Programme à peu près sans changement. Sur les terrées (parties I et II) est demeuré baines et de déplacement de voies Programme d'améliorations urpaiement de \$1 million en vertu du de wagons-trémies céréaliers. Le canadienne du blé pour la location paiement fait à la Commission

Sur les \$10 millions autorisés pour l'amélioration de routes à Terre-Neuve, \$3 millions devaient être reportés sur le budget de 1984-1985 en raison du ralentissement du projet, et \$3 des \$9 millions autorisés au Nouveaumillions autorisés au Rouveaumillions autorisés autorisés au Rouveaumillions autorisés autoris

Pour ce qui est des sociétés de la Couronne, l'accroissement de \$7 millions des paiements à VIA Rail résulte de trois facteurs: la baisse des frais d'exploitation de \$461 à

utes principales dans les provinces rcement et d'amélioration des célération des programmes de renns de \$13 à \$20 millions); née, ce qui a porté les contribu-'il puisse être mene à terme cette le régionale, a été intensifié pour nistère de l'Expansion économiison de la réorganisation du ınsféré à Transports Canada en ? programme, qui avait été Jédec et au Nouveau-Brunswick utes en Colombie-Britannique, au Programme d'amélioration de teint \$93 millions; contributions Prairies, contributions qui ont mise en état des embranchements ons au CN et au CP pour la tion de 38 millions des contribuagons-trémies céréaliers; augmenenne du ble pour l'achat de 1380 82-1983) à la Commission cana-

la Colombie-Britannique, à Terresuve et au Québec pour l'exploitaon de services de traversiers et minution de \$18 à \$17 millions du

9 millions des subventions versées

7 millions; passage de \$17 à

ssées respectivement de \$14 à

aritimes et à l'erre-Meuve, pour

quels les contributions sont

8 millions et de \$12 à

plusieurs annees, ce qui reflete le mauvais climat économique. Parmi les autres augmentations importantes, on note les droits d'atterrissage (\$3 millions), la taxe générale d'aérogare internationale (\$1 million) et les loyers (\$3 millions)

Taxe de transport aérien

La taxe de transport aèrien a rap, porté \$207 millions. La portion versée au transport aérien a été de \$55 millions, soit le même montant qu'er 1982-1983, tandis que les aéroport autonomes ont reçu \$154 millions, soi une augmentation de \$9 millions, soi nne augmentation de \$9 millions pai rapport à 1982-1983.

Transports de surface

transports urbains, dont le platone millions au Programme d'aide au née 1984-1985 de l'affectation de \$6 contributions résulte du report à l'an La baisse nette de \$4 millions de .suoillim Neuve sont tombés de \$22 à \$1 d'aide à la main-d'oeuvre à Terre services ferroviaires et du Programma CN et à CN Marine Inc. au titre de handicapés. Les versements faits ai autocars Roadcruiser au transport de projet témoin d'adaptation de: nières s'explique par l'inclusion du à \$3 millions. L'importance de ces der les dépenses d'immobilisations, de \$7 sont passées de \$20 à \$24 millions, e millions. Les dépenses d'exploitation la côte est sont passés de \$153 à \$15 Inc. pour les services de traversiers de les versements au CN et à CN Marine augmenté de \$604 à \$611 millions, e Les versements à VIA Rail on millions en 1982-1983 à \$685 millions contributions sont passées de \$441 de la Couronne. Les subventions e: ainsi que des versements aux sociétés tion des subventions et contributions plémentaires sont dues à l'augmenta La majeure partie des dépenses sup l'année précédente (\$1.293 milliard) millions de plus que les dépenses de \$1.564 milliard en 1983-1984, soit \$271 des transports de surface ont totalise Les dépenses de l'Administration

millions (\$6 millions de plus qu'e

1983-1984; contribution de \$81

subies pendant la campagne agricol

ferroviaires pour les pertes de revenu

que l'année précédente) aux sociéte

versement de \$183 millions (\$53 de plu

elles sont dues aux facteurs suivants

millions. Quant aux augmentations

autorisé initial est passé de \$53 à \$5:

tenant lieu de taxes ont été l'année précédente. Les subventions millions au lieu des \$124 millions de gramme budgétaire ont atteint \$131 nements. Les frais généraux du profournitures et des approvisionsinsi que des services publics, des transport et des communications professionnels et spéciaux, du dépenses au chapitre des services qu'une augmentation réduite des mes dues à la GRC. Il n'y a eu tées pour régler l'arriéré des sompériode de 18 mois ont été acquitannée où les factures couvrant une \$3 millions par rapport à 1982-1983, pour la sécurité ont diminué de tions collectives. Les dépenses faites imputable au règlement des conven-

agrandissement de l'aérogare de tional de Toronto (\$1 million); de l'aire 2 de l'aéroport interna-Quebec (\$4.1 millions); amelioration agrandissement de l'aéroport de Montréal-Dorval (\$1.9 million); piste de l'aéroport international de nouveau revêtement en dur d'une million) à Saint-Jean (N.-B.); mande d'éclairage d'aéroport (\$1.6 reconstruction du centre de com-(\$2 millions) à Moncton; mande d'éclairage d'aéroport Halifax; nouveau centre de comd'une piste (\$2.4 millions) à à Charlottetown; reconstruction construction d'une piste (\$5.6 millions) dépenses importantes en 1983-1984: projets suivants ont occasionne des augmentation de \$16 millions. Les \$88 millions en 1983-1984, soit une Les investissements ont atteint de l'an dernier. supérieures de \$7 millions à celles

Regina (\$6.9 millions) et de l'aérogare de Regina (\$6.9 millions) et de l'aérogare de l'aéroport international d'Edmonton (\$1.6 million); amélioration du réseau d'égouts (\$1.3 million) et parc de stationnement à usages multiples (\$2.5 millions) à l'aéroport international de Vancouver. Les recettes ont connu une hausse de \$19 millions, passant de

l'aeroport international de Toronto;

brolongement d'une voie de circula-

l'aérogare 1 (\$5 millions) à

etape des modifications de

tion (\$2.5 millions) et première

parallèle Roméo (\$3.9 millions),

(\$4.6 millions); voie de circulation

l'aéroport international d'Ottawa

hausse de \$19 millions, passant de \$373 millions en 1982-1983 à \$392 millions en 1983-1984. Il s'agit de la millions en 1983-1984 elispistrée depuis

> to (.inO) a Sarnia (.it) et Bay (Ont.); nouvelle aérogare d'une piste (\$2.5 millions) à North Hamilton; réfection de la surface l'aéroport (\$8.9 millions) à (Qué.); agrandissement de d'égoûts (\$1.6 million) à Rouyn ment en dur d'une piste et réseau Madeleine (Qué.); nouveau revêtepiste (\$1.3 million) aux lles-de-la (\$1 million) et construction d'une revêtement en dur d'une piste Havre-Saint-Pierre (Que.); nouveau nouvel aéroport (\$2.7 millions) à Sablon (Qué.); construction d'un d'une piste (\$1.7 million) à Blanctetown; nouveau revêtement en dur contrôle (\$2.3 millions) à Charlotd'une tour de d'une tour de (\$1 million chacun) à St. Anthony d'un complexe aéroportuaire d'équipement mobile et construction glaces (\$6.2 millions); remplacement (\$9.7 millions); reconnaissance des millions); achat d'avions-citernes matériel à semi-conducteurs (\$3.7 données de vol (\$1.6 million); système national de traitement des ments de surface (\$1.4 million); radars de surveillance des mouvetallations ILS à tubes (\$1.3 million); gramme de remplacement des ins-VOR/DME (\$2.7 millions); pro-(\$4.4 millions); achat de systèmes émetteurs-récepteurs VHF achat d'une balayeuse (\$1.7 million); piste (\$1 million) à Prince George; (\$1.9 million); revêtement d'une Yellowknife; Fort McMurray

Les recettes ont diminué de \$7 millions et sont tombées de \$111 millions en 1982-1983 à \$104 millions en 1983-1984.

piers (\$1 million) à Sudbury (Ont.).

ednibement de la caserne de pom-

Aéroports autonomes Les dépenses des 23 aéroports

autonomes se sont chiffrées à \$438 millions, soit une augmentation de \$56 millions par rapport à 1982-1983. Quant aux recettes, elles sont passées de \$373 à \$392 millions. Les besoins nets de trésorerie pour l'exploitation et les immobilisations des séroports autonomes ont dépassé les recettes de \$31 millions.

Les dépenses d'exploitation sont les dépenses d'exploitation sont

passées à \$336 millions, soit une augmentation de \$26 millions. Sur cette somme, une augmentation de \$14 millions pour les frais relatifs au personnel est entièrement

. snoitsations. \$10\ millions pour les subventions et contributions, et ploitation, \$35 millions pour les suivante: \$570 millions pour l'extion des dépenses brutes est la tions, de \$10 millions. La ventilacelle des subventions et contribumobilisations, de \$68 millions; et millions; celle des dépenses d'imfrais d'exploitation a été de \$10 précédente. L'augmentation des millions de plus que l'année millions en 1983-1984, soit \$93 nets de trésorerie ont atteint \$538 millions en 1983-1984. Les besoins \$235 millions en 1982-1983 à \$234

tortes. out couun jes pansses jes plus services publics, fournitures et ap-(\$14 millions), du transport et des brotessionnels et speciaux Ce sont les secteurs des services

dni etalent de \$25 millions en Les subventions et contributions, provisionnements (\$4 millions), qui communications (\$4 millions) et des

Les coûts d'immobilisations ont aerienne. contrôleurs de la circulation Richelieu pour la formation des tion au Collège de Saint-Jean-sur-letion à Quédec Aviation; et subvensociété Perimeter Airlines; subvendesserte des Prairies assurée par la l'aéroport de l'île de Toronto; de voies aeriennes; exploitation de tallations de navigation aérienne et séroports municipaux et autres; inschapitres suivants: exploitation des aussi augmenté de \$3 millions aux plémentaires. Les subventions ont terviennent pour \$3 millions sup-Cochrane, Pembroke et Tisdale, in-Mathieu-de-Beloeil, Sainte-Foy, boldt, Rimouski, La Sarre, Saint-Elk River Valley, Chetwynd, Humd'assurer la realisation de projets à spéciales pour l'emploi afin du Programme des initiatives titre des immobilisations en vertu et celles qui ont été accordées au et de Rigolet s'élèvent à \$4 millions, Davis Inlet, de Postville (Labrador) des immobilisations aux projets de Les contributions accordées au titre soit une augmentation de \$10 millions. 1982-1983, ont atteint \$35 millions,

ment d'une piste (\$1.6 million) à (\$2.6 millions) à Whitehorse; revêteles suivants: nouvelle aérogare tantes dépenses en 1983-1984, citons projets qui ont occasionné d'imporaugmente de 568 millions. Parmi les

> L'augmentation de \$38 millions plementaire, pour l'autre tiers. salaires versés à du personnel sup-

> à cette augmentation. les autres facteurs qui ont contribué et la hausse générale des prix sont état d'un nombre accru de navires Transports Canada. La remise en dragage et de réparation de quais à responsabilité des travaux de des Travaux publics a cédé la partie par le fait que le ministère que les salaires s'explique en grande des dépenses d'exploitation autres

Sur un total de \$155 millions Garde côtière. travail de divers services de la l'augmentation de la charge de vice de nouvelles installations et transport maritime, la mise en ser-Travaux publics dans le domaine du transfert des attributions des numaines a été provoqué par le L'accroissement des ressources

En plus des \$8 millions en .(noillim £.18) système LORAN-C sur la côte est achèvement de l'installation du sur la côte ouest (\$1.7 million); et élargissement de la couverture VHF tions de navires (\$4.7 millions); grandes réparations et transformaà Prince Rupert (\$2.2 millions); tères et installation du système STM construction d'un hangar d'hélicopde la base de Prescott (\$1.1 million); Coola (\$1.9 million); reconstruction remplacement du quai de Bella vironnementaux (\$3.1 millions); dragage a Miramichi et travaux en-Pointe-au-Pic (\$5.1 millions); millions); amélioration du quai de remplacement du Daring (\$14.6 une mise de fonds importante: outre, les projets suivants ont exigé début de l'année financière. En spècial de relance qui a démarré au millions reviennent au Programme (\$85 millions d'augmentation), \$67 pour les dépenses d'immobilisations

consolide. portés au crédit du Fonds du revenu environ \$29 millions, qui ont été l'Administration, celle-ci a perçu versements d'autres ministères à recettes constituées par les

Transport aérien

ont diminué de 0,4 %, passant de augmentation de 14 %. Les recettes de \$680 à \$772 millions, soit une res dépenses brutes sont passées

> rées à \$524 millions. éclarées du Ministère se sont chifux aéroports, les recettes nettes Administration du transport aérien ébités pour les services fournis par

ransport maritime

Les dépenses d'exploitation 568 millions en 1983-1984. e \$427 millions en 1982-1983 à Les dépenses brutes sont passées

1 1983-1984, montant pratiquement es recettes ont atteint \$8 millions ne augmentation de \$85 millions. (snoillim 2212) snoitseilidommi' e l'année précédente, et les dépenses e \$57 millions par rapport à celles 3413 millions) représentent une hausse

Les versements budgétaires aux lentique à celui d'il y a un an.

tince Kupert relatits au charbon et ss projets d'infrastructure de on sensible des besoins au chapitre 19 millions par suite de la réducsa ports ont été ramenées de \$63 à es versées à la Société canadienne explique par le fait que les som-35 millions cette année. Ceci 73 millions en 1982-1983 à autres organismes sont tombés de ociétés de la Couronne et à

ofets qui progresseront plus ointe-Noire (port de Sept-Iles), nicoutimi et de la rénovation de ent des installations portuaires de éparatoires. Il s'agit du déplacee limités aux dépenses s trésorerie qu'ils impliquaient ont é lancés en 1983, les mouvements

ouveaux projets importants aient

1 grain. Ces projets sont pratique-

ent terminés. Bien que deux

g des commissions portuaires, our des travaux de remise en état, voie maritime du Saint-Laurent, 2. Administration de la restration de la versement d'une somme totale de ves prises en 1983-1984 ont permis pidement en 1984. D'autres initia-

secteur du personnel intervient 7 millions des frais d'exploitation, Dans l'augmentation de I'Arctic. olet de rentorcement de la coque le contribution de \$2.7 millions au 83-1984, le gouvernement a versé our divers projets. De plus, en

penses, et les traitements et rs de l'augmentation des atements compte pour les deux nese moyenne de 6 % des our \$19 millions on 33 %. La

meilleur système de rapports. tion pertinente et en établissant un spécialistes qui ont reçu la formapouvoirs d'adjudication aux d'adjudication, en réservant les

système d'enregistrement des biens matériel, énumérés plus haut. Le systèmes automatisés de gestion du et l'utilisation des nouveaux cours de l'année dans l'élaboration Des progrès ont été réalisés au

née d'exploitation. matériels en est à sa deuxième an-

Examen financier

de \$12 millions. \$74 millions, soit une augmentation et investissements se sont élevés à dne l'année précédente; et les prêts millions, soit \$106 millions de plus autres subventions ont atteint \$958 aux sociétés de la Couronne et les \$392 millions; les sommes versées milliards, soit une augmentation de du Ministère sont passés à \$1.832 pesoins au chapitre des programmes \$2.864 milliards en 1983-1984. Les \$2.354 milliards en 1981-1982 à Les dépenses sont passées de

L'accroissement de \$106 millions millions pour les immobilisations. d'amélioration de routes et \$176 chemins de fer et des travaux ment des subventions versées aux augmentation résultant principalesubventions et contributions, Ministère; \$112 millions pour les publics ont cédé la responsabilité au tion de quais, dont les Travaux les travaux de dragage et de répara-\$115 millions pour le personnel et montant se répartit comme suit: soins a été de \$403 millions. Ce L'accroissement brut de ces be-

Le total des recettes a atteint Société canadienne des ports. soins en immobilisations de la la réduction (\$44 millions) des betransport du grain de l'Ouest et de versements prévus par la Loi sur le besoin de \$142 millions pour les tions a surtout résulté du nouveau la Couronne et des autres subvendes sommes versées aux sociétés de

fois les frais internes de \$131 millions au Fonds du revenu consolidé. Une Transports Canada, et \$91 millions, été portés au crédit budgétaire de Sur cette somme, \$655 millions ont même montant qu'en 1982-1983. \$746 millions en 1983-1984, soit le

> des dossiers actuel. système électronique d'inventaire que pour accroître les capacités du prototype d'un système informati-

Six grands projets régionaux de Place de Ville à Ottawa. tion à 1437 employés travaillant à tion a offert des séances de formasécurité contre l'incendie, la Direcliser davantage les employés à la Toujours soucieuse de sensibi-

de locaux ont été menés à bien. planification et de mise en service

Communications et informatique

traitement des données du Ministère nouveau réseau décentralisé de La fin de la première phase du

De plus, le Ministère fait un compléter ce réseau. l'ACTA et de la Garde côtière pour tallèes dans toutes les règions de traitement satellites doivent être instration centrale. Des machines de informatique amélioré à l'adminisficielle, en février 1984, d'un centre a été marquée par l'inauguration of-

opérationnels pluriannuels. nir pour l'établissement des plans Jets d'investissements et d'en fourjour les renseignements sur les propermet d'enregistrer et de tenir à grammes d'investissements, qui Système d'information sur les proinstallations portuaires; ainsi que le enregistre et analyse l'utilisation des sur les ports et havres, qui Canada; le Système d'information des 5977 véhicules de Transports d'enregistrer les trais d'exploitation permet de tenir l'inventaire et de gestion du parc automobile, qui matériel; le Système d'information angulaire du Système de gestion du en le catalogue qui est la pierre réalisées au cours de l'année, il y a Parmi les grandes applications composants de grands systèmes. eléments autonomes que comme ordinateurs aussi bien comme large usage des nouveaux micro-

Services du matériel et des marchés

ce dni concerne les fonctions formation aux gestionnaires en question, en donnant une meilleure modalités de revue et de remise en Ministère en établissant des tion de marchés faite par le qualité et le contrôle de l'adjudica-Cette direction a amélioré la

> l'informatique. des communications et de publication); et Transports Canada et le Centre de Centre de documentation de compris les services des locaux, le - des services administratifs (y

spécial de relance. de tâches à l'appui du Programme complissement d'une large gamme d'analyse, ainsi que par l'acautomatisés de comptabilité et oeuvre de plusieurs systèmes par l'élaboration et la mise en amélioré à l'administration centrale, centre informatique rénové et quée par l'ouverture officielle d'un L'année 1983-1984 a été mar-

tion financières Planification et programma-

des 11 endroits désignés du Canada. Ministère qui a été implanté à deux matique étendu à l'ensemble du d'investissements, système inford'information sur les programmes a dirigé l'élaboration du Système et de la programmation financières La Direction de la planification

Systèmes de gestion

Au début de l'année, elle a systemes. de gestion et l'élaboration de l'analyse d'organisation, les conseils projets portant sur la bureautique, systèmes de gestion a entrepris 100 En 1983-1984, la Direction des

professionnels. d'experts-conseils et de demandes de marchés de services èté chargée d'approuver toutes les controle de la qualité après avoir men de marchés et un système de établi de nouvelles méthodes d'exa-

Services administratifs

émanant du public. 8076 demandes de renseignements nee, la bibliothèque a répondu à au grand public. Au cours de l'anaux ionctionnaires du Ministère et dre la documentation plus accessible nouveau réseau national pour ren-Fransports Canada a établi un Le Centre de documentation de

adopté et mis à l'épreuve le La Section des documents a

Transports Canada — effectif actuel par administrations et par groupes d'occupation

SOURCE: Système d'in	noitemaoli	sog ya ses	od np uoi	ersonnel,	\$1 mars 1984
JATOT	13 365	108 9	313	1 844	22 323
Chauffage, force motrice et opération de machines fixes (HP)	811	52	-	-	143
Equipage de navire (SC)	_	0t9 I		7	I 642
Gardiens de phare (LI)	_	ヤムヤ	_	_	セ ムヤ
Services généraux (GS)	571	89	ς	35	720
de métier (GL)	7 199	665	t	67	864 7
Manoeuvres et hommes					
Pompiers (FR)	004	-	-	-	007
Exploitation					
Autres	III	35	-	65	205
Secrétaires (TZ)	808	253	Lt	991	716
Commis (CR)	98t I	96\$	67	430	2 541
Soutien administratif					
Autres	615	772	57	LL	1 588
Inspection technique (TI)	SLI	797	30	-	691
Officiers de navire (SO)	-	613	-th	75	0\$6
Opérateur radio (RO)	256	309	-	18	1 259
Électronique (EL)	1 300	145	9	64	97L I
Contrôle de la circulation aérienne (AI)	2 263			LS	7 320
Technique Navigation aérienne (AO)	585	-	-	-	555
Autres	717	103	LΙ	672	613
Adm. de prog. (PM)	L95	102	67	43	147
Personnel (PE)	SL	95	-	L8	218
Serv. adm. (AS)	SLt	245	23	SLZ	810 1
Services administratifs					
Autres	05	t	ς	97	501
Ingénieurs (EN)	<i>7L7</i>	176	15	74	199
Economistes (ES)	97	13	52	07	104
Sciences et professions					
Direction (EX)(SM)	133	19	18	7 9	687
CATÉGORIE	ATDA	MTDA	ACTS	MQA	OT JATOT

ont été informés des activités du groupe de travail.

Finances

Le Groupe des finances est chargé;
— de l'administration financière;
— des systèmes de gestion;
— des services du matériel et des

l'Action positive. Tous les employes et préciser l'orientation future de groupes-cibles à Transports Canada accroître la représentation des les efforts déployés à ce jour pour réalisation, est destiné à faire valoir visés. Un film qui est en cours de comités représentant les groupes sulté la direction, les syndicats et les de travail détaillé après avoir conont été désignés. Il a établi un plan ini out été allouées, et ses membres Transports Canada. Des ressources tif et des systèmes d'emplois de une analyse approfondie de l'effec-Il avait pour mission d'effectuer

> grammes d'orientation en gestion la conception et à l'étude des pro-Transports Canada et a participé à supérieure des superviseurs de mation de base et de formation lancé le nouveau programme de forquatre semaines. Il a également des transports d'une durée de nouveau cours supérieur en gestion gestionnaires et a remanié le manuel des compétences destiné aux transports a terminé la révision du pour les études en gestion des 1983-1984, le Centre George A. Scott à l'intention des Antilles. En d'assistance en formation maritime saoudite, et le Programme aérienne à l'intention de l'Arabie

> > en contrôle de la circulation

En août 1983, un programme d'études financé par le Ministère et administré par l'Université du Manitoba a été établi pour aider les employés du Ministère et les personnes à leur charge à obtenir un diplôme universitaire. En 1983, Transports Canada a

des superviseurs et des cadres intermédiaires qu'offre la Commission

de la Fonction publique.

En 1983-1984, un sous-ministre automatisé. systèmes manuels et le système une transition sans heurts entre les grammes de formation pour assurer réalisation d'une gamme de propart active à la conception et à la générale de la formation a pris une de systèmes nationaux, la Direction suite de ce projet de mise en oeuvre domaines-clés du Ministère. Par l'information dans plusieurs croître l'efficacité de la gestion de d'un système automatisé pour acconception et à la mise en oeuvre consacré beaucoup de temps à la

adjoint, 25 hauts fonctionnaires et 39 cadres supérieurs ont participé aux programmes obligatoires d'orientation en gestion offerts par la Commission de la Fonction publique. Depuis la création de ces programmes en 1982, Transports Canada a dépassé le taux annuel de participation recommandé, qui est de 10 % de son personnel de gestion.

Le court net de toutes les activités de formation du Ministère s'est élevé à environ \$70 millions.

Autres activités

Le groupe de travail sur l'Action positive a été créé à la fin de 1983.

logiciel pour l'adapter au matériel choisi pour le réseau décentralisé de traitement des données. Le premier module de rémunération a été utilig dans la région du Centre de la Garde côtière en mars 1984. Selon les prévisions, le système refondu entrera en service dans toutes les régions en novembre 1985.

Relations de travail

En 1983-1984, les Relations de travail ont reçu 654 griefs au dernier palier, dont 142 ont été soumis à l'arbitrage. Les cas les plus frécuents avaient trait au projet de lo C-124 (6 et 5 %), les cycles de prenail par postes, les heures supprementaires et les congés.

Les gestionnaires de Transporte Canada ont demandé l'exclusion de 169 employés. Quatorze demandes ont été renvoyées à la Commission des relations de travail dans la fonction publique par suite de l'opposition officielle de l'agent de négociation concerné, et 82 autres ont été renvoyées au Conseil du Trésor par suite de l'opposition officieuse de divers agents de négociation.

Les principales activités de

l'Hygiène et de la Sécurité professionnelles ont été l'élaboration de matériel pour la formation de sur pied de comités et la mise sur pied de comités patronaux-syndicaux sur l'hygiène da sécurité professionnelles.

Formation

tion débutent en 1984. pour que les travaux de construcbysse 4) et suce un appel d'ottres relance et désigné sous le nom de vertu du Programme spécial de ment du Collège (projet exécuté en études techniques de l'agrandisseétapes de la planification et des mises en service. On a franchi les en octobre 1983 et ont alors été de Jeux, étaient presque terminées un gymnase, une piscine et des aire plan d'ensemble), qui comprenaien d'éducation physique (phase 2 du canadienne, les installations Au Collège de la Garde côtière

La Direction generale de la formation négocie actuellement plusieurs demandes de formation provenant de l'étranger et continue d'offrir le Programme de formatio

accroître le nombre des cadres supérieurs de sexe féminin.

Langues officielles

Conformément à un mécanisme établi de façon permanente dans l'ensemble du Ministère, toutes les directions sont appellées à faire le point chaque année sur la mise en oeuvre du Programme des langues officielles et à élaborer un plan d'action pour corriger les lacunes identifiées.

Des rapports trimestriels sur la représentation équitable au sein de la région de la Capitale nationale ont été soumis à la haute direction et des rencontres en vue d'accroître la participation des employés de langues officielles minoritaires ont eu lieu avec les autorités des régions bilingues (Québec et Nouveau-Brunswick).

Counselling

Les Services de counselling ont vu leur clientèle augmenter de 30% au cours de l'année écoulée.

Cela est peut-être dû à la situa
Cela est peut-être dû à la situa-

tion économique difficile et au manque de mobilité professionnelle, mais une analyse plus serrée apportera peut-être des précisions sur les causes de cette augmentation. En 1983-1984, l'activité principale de ces services a consisté à former les conseillers régionaux pour qu'ils aident les gestionnaires et les dent les gestionnaires et les technologique. Le point saillant du programme technologique.

de testing a été la promulgation d'une politique ministérielle sur les services de testing. Afin d'améliorer l'efficacité de la sélection, on a apporté d'importantes modifications aux batteries de tests passés par les contrôleurs de la circulation aérienne et les radiotélégraphistes. La Section des recherches en

personnel a mis au point un questionnaire sur les départs et entrepris une enquête témoin sur les départs des employés de la région de la Capitale nationale.

Système d'information sur la gestion du personnel

La refonte du système d'information sur la gestion du personnel s'est poursuivie. On a modifié le

l'application à l'échelon national.
On a approuvé la mise en oeuvre nationale de systèmes de gestion des ressources humaines au sein de dienne des transports de surface dienne des transports de surface dienne des transports de surface en oeuvre nationale de tels systèmes au sein de l'ACTA n'est pas encore au sein de l'ACTA n'est pas encore

arrêtê.

On a étudié en deux temps le programme d'évaluation du rendement et des aptitudes du personnel du Ministère. Dans un premier l'amélioration des mécanismes afternts aux comités supérieurs de révision et aux comités supérieurs de révision et aux comités de revue des s'est attaché à l'étude des divers s'est attaché à l'étude des divers d'éments de ce programme afin d'améliorer la qualité et l'efficacité d'améliorer la qualité et l'efficacité du système d'évaluation du Ministère.

On a entrepris une grande étude du programme de recyclage et de réaffectation des contrôleurs de la circulation aérienne. Par ailleurs, on a commencé à

travailler à un modèle global de renouvellement d'un système informatisé de prévision des besoins en ressources humaines. Celui-ci fournira des détails sur l'évolution des caractéristiques de la dotation. Une politique sur l'automatisa-

tion et une directive portant sur les questions d'ergonomie connexes ont été établies pour faciliter l'automatisation du travail.

Programmes spéciaux d'emploi

concertés ont été déployés pour que et technique. Des efforts ploitation et des catégories scientifitionnelles de la categorie de l'exrière dans les professions non tradiplus de femmes à envisager une carpour les temmes a continué à inciter gramme d'égalité d'accès à l'emploi employés autochtones. Le Prosuperviseurs aux besoins des sibiliser les gestionnaires et les q sieliers a ete lancee pour senques à leur intention. Une série consacré à l'achat d'aides techniqu'un montant de \$18.000 a été centrale et dans cinq régions, tandis ont été engagés à l'administration Fonction publique, 32 handicapés d'accès de la Commission de la Grace au nouveau programme

d'attrition. diminution générale du taux transport aérien (ACTA); et l'Administration canadienne du revue du budget de base A de

de la dotation. une importante activité sur le plan chandises dangereuses a entraîné de la Loi sur le transport des marrésultats des examens. L'adoption déterminée, faites dans l'attente des nominations pour une période nominations intérimaires et de pensée par un grand nombre de personnel permanent a été com-La réduction de la dotation en

tation d'activité. ques, ont aussi amenè une augmenaérienne pour des raisons linguistition de contrôleurs de la circulation tels que le programme de réinstalladination de programmes spéciaux, les questions de dotation et la coorgnements ministériels et autres sur Les demandes de rensei-

Classification

Le Ministère a créé une entendus en cinq endroits au pays. griefs de classification, qui ont été des officiers radio a entraîne 350 la nouvelle norme de classification navigation aérienne. L'adoption de de navire et des groupes de la des radiotélégraphistes, des officiers révision des normes de classification tion, qui a surtout travaillé à la née très active pour la Classifica-L'année 1983-1984 a été une an-

de Transports Canada. dans les divers bureaux régionaux et effectue des examens périodiques toutes les activités de classification assure la surveillance permanente de de revue de la classification. Celle-ci nouvelle section de surveillance et

primaines Planification des ressources

ont été modifiés afin d'en assurer sait l'objet d'études de faisabilité et (ACTM). En 1983, ces systèmes ont canadienne du transport maritime l'ACTA et de l'Administration tion opérationnelle) au sein de ressources humaines à la planificaintègrent la planification des ressources humaines (systemes qui des systèmes de gestion des d'élaborer et de mettre en oeuvre Le Ministère a continue

réduire. et recommande des mesures pour les nèes par les heures supplémentaires des dépenses du Ministère occasionégalement le contrôle et l'analyse des avantages prévus. Il coordonne leurs échéanciers et à l'obtention d'ARG pour veiller au respect de

(ARG). Il surveille les projets

prévu; étude de réorganisation et

tivité avait plusieurs causes: besoin

qu'en 1982 et a effectué 1500 dota-

400 demandes de dotation de moins

et la création d'un groupe de travail

côtière canadienne à Sydney (N.-E.)

physique au Collège de la Garde

humaines, le parachèvement de

nouvelles installations d'éducation

systèmes de gestion des ressources

plan national de mise en oeuvre de

professionnels, l'approbation d'un

de classification pour trois groupes

l'établissement de nouvelles normes

secteurs de programme, il y a eu

nel de Transports Canada. Parmi

modifiée à la Direction du person-

— le système d'information sur la

- la planification des ressources

— la dotation et la classification;

férents au personnel, y compris:

ministre tous les programmes af-

Le Groupe du personnel ad-

En 1983-1984, la nature de la

les grandes activités des autres

dotation a été protondement

- les relations de travail; et

- la formation.

gestion du personnel;

- les langues officielles;

- Jes programmes spéciaux

- Je conuselling;

q, emblor;

unmaines;

Personnel

surveiller la réalisation.

Ministère et il continue d'en

du rendement dans l'ensemble du

tion de plans de systèmes de mesure

Le Groupe a négocié l'élabora-

En 1983, cette direction a reçu

tions de moins. Cette baisse d'ac-

aerienne moins important que

de contrôleurs de la circulation

Dotation

sur l'Action positive.

automatisé de facturation de du personnel et le système systèmes d'information de gestion natiques ont eu pour objet les Les vérifications des systèmes inforrôle des heures supplémentaires. Programmation, ainsi que le conion de frais, la Planification et la narchés, les recettes et la récupérade la gestion du matériel et des nes spéciaux d'emploi, les Services es Langues officielles, les Programdienne du transport aérien (ACTA), Centre de l'Administration canavorté, entre autres, sur la région du

Elle a aussi procédé à des Transports Canada. systèmes informatiques de ques et du plan d'élaboration de 'examen des installations informati-Irésor, cette direction a entrepris A la demande du Conseil du 'ACTA.

fait des vérifications complémen-Sur le terrain, cette direction a d'investissements. nant les grands projets processus d'appel d'offres concermarchés à l'échelon régional et du documents, de l'adjudication de qes modalités de traduction des soutien financier et administratif, ministration centrale, des services de navigation Canarctic, de l'adspéciales de la Compagnie de vérifications et à des études

La Direction de l'évaluation des de l'Atlantique de l'ACTA. ainsi que des régions de l'Ontario et gestion de l'alienation des biens, du Groupe de la coordination, de la taires de projets d'investissements,

evaluations futures. mence à élaborer les parametres des preuses études spéciales et comdises. Elle a entrepris de nomet aux services ferroviaires marchantransport maritime dans l'Arctique développement relatives au dne les activités de recherche et de l'aide au transport maritime, ainsi achevé les études d'évaluation de tion du trafic maritime. Elle a services de réglementation et de geset de circulation aériennes et des l'ACTA, des services de navigation services de soutien industriel de vices aéroportuaires côté piste, des préparatoires à l'évaluation des serprogrammes a terminé les études

responsabilité des gestionnaires d'action visant l'accroissement de la donné la mise en oeuvre du plan Le Groupe de la revue a coor-

des administrateurs en transport motorisé, l'incidence qu'un programme fédéral de répartition obligatoire de l'énergie aurait sur les transports routiers commerciaux. Elle a aussi aidé l'Office de répartition des approvisionnements d'énergie à étudier des mesures d'intervention d'urgence dans le

domaine des transports.

La Direction générale a aussi joué un rôle actif au sein d'un comité des secteurs public et privé qui étudiait l'énergie consommée par les véhicules automobiles.

Lerente le Disparient générale a

Lorsque la Direction générale a cessé d'exister à la fin de 1983-1984, toutes les activités en cours ont été prises en charge par la Direction générale de la recherche et du développement.

Revue

Le Groupe de la revue:

— conduit, en matière de gestion, des vérifications sur des politiques internes, des méthodes et des contrôles;

— évalue l'efficacité des programmes du Ministère; et, mes du Ministère; et,

— recommande des améliorations.

Le Groupe de la revue a adopté un système de gestion matriciel pour utiliser ses ressources avec plus d'efficacité et améliorer la gestion des ressources de vérification interne.

Des équipes de vérification multidisciplinaires ont été formées multidisciplinaires ont été formées

Ministère et recommander des

pour évaluer les activités du

améliorations.

La Direction de la politique, de la planification, des méthodes et du contrôle a terminé une grande étude visant à redéfinir l'organisation de nouvelle structure de services de vérification commodes à gérer et les nouveaux critères qui régiront la détermination des priorités en matière de vérifications de détermination des priorités en passe à l'élaboration d'un plan tion des ressources, serviront de base à l'élaboration d'un plan cinq ans) et du programme de (cinq ans) et du programme de (cinq ans) et du programme de

La Direction de la vérification interne a effectué neuf vérifications globales en 1983-1984. Elles ont

vérification annuel.

en place de ressources suffisantes lorsque les affectations contrôlées actuelles seront épuisées.

La politique de R-D du

Ministère a été mise à jour de concert avec les autres administrations et groupes. Approuvée au cours de l'année, la nouvelle politique précise le mandat de toutes les administrations et de tous les groupes dans ce domaine et met l'accent sur les services centraux et communs que fournit la Direction générale.

Celle-ci a renforcé ses liens avec

semblable avec l'Australie. de conclusion d'un accord Hongrie et a étudié les possibilités et un accord de R-D avec la collaboration avec le Royaume-Uni Elle a élaboré des propositions de l'Allemagne de l'Ouest et la France. les Etats-Unis, le Japon, tivités internationales de R-D avec en génie. Elle a poursuivi ses acrecherches en sciences naturelles et les universités et le Conseil de Elle a intensifié ses rapports avec modaux et à un séminaire conjoint. travaux de comités consultatifs le secteur privé en participant aux

Direction générale de la l'énergie planification de l'énergie

Comme 80 % des carburants lourds. sommation de carburant des poids d'ensemble des carburants et la conce secteut, le coût et la disponibilité rentables d'économie d'énergie dans secteur des transports, des mesures sur le rendement énergétique du législation et de la réglementation comme carburant, l'incidence de la potentiel commercial de l'alcool uée, telles que celles portant sur le d'études achevées au cours de l'anrepose sur un certain nombre dans les transports. Ce document ministérielle de l'énergie utilisée la rédaction d'une évaluation tout consacrée à l'élaboration et à au cours de l'année. Elle s'est surdéterminée, a mis fin à ses activités décembre 1981 pour une période planification de l'énergie, créée en La Direction générale de la

servant aux transports sont consommés sur les routes (qui relèvent des provinces), la Direction générale a étudié avec les provinces, par l'entremise de la Conférence canadienne

> aide technique à toutes les administrations et à tous les groupes du Ministère, ainsi qu'à leur clientèle du secteur privé. Une grande partie des fonds de R-D du Ministère ont été utilisés

bogies de locomotives orientables. développement de la traction et des dises comprenait des travaux de aux services ferroviaires marchan-Rail. Le Programme de R-D relatif projet-témoin sur le réseau de BC normes et à l'exécution d'un grand tribué à l'élaboration de projets de trification des chemins de ter a confrontalières. La R-D sur l'èlecdu pétrole et de gaz des régions méthanol et propane) et le transport remplacement (gaz naturel, l'utilisation de carburants de l'énergie dans les transports, énergétique encourage l'économie de respectivement). Le Programme marchandises (\$10 et \$2 millions l'énergie et des services ferroviaires à la R-D dans le domaine de sous forme d'affectations contrôlées

Une autre grande affectation contrôlée dans le domaine de la R-D est le programme de \$6 millions relatif au transport maritime dans l'Arctique que gère l'Administration canadienne du transport maritime. Celle-ci a utilisé les connaissances techniques du CDT pour réaliser des projets liés à un système intégre permettant aux navires de détecter et d'éviter les glaces flottantes et au développement d'une proue briseglace à coussin d'air.

La Direction générale a aussi

appuyé la poursuite de projets dans le domaine des technologies maritime, aérienne et routière, notamment les démonstrations de l'Arctic, les aides à la navigation aérienne et le revêtement des chaussées dans les climats froids. Au cours de l'année, le Conseil de Trésor a gogatif au Canseil de l'année, le Conseil de l'année, le cours de l'année, le Conseil de l'année, le contra de l'année, le

du Trésor a accepté que \$2 millions par an soient affectés au Programme de R-D relatif aux services ferroviaires marchandises pendant deux années supplémentaires (1984-1985 et 1985-1986). Il a aussi approuvé un programme triennal de R-D de \$1 million dans le domaine du transport des handicapés pour permettre l'élaboration des plans stratégiques de R-D dans les domaine maines prioritaires de l'aéronauti-due, des routes, des transports urbains et des services ferroviaires voyageurs, et pour assurer la mise voyageurs, et pour assurer la mise

voyageurs. transports interurbains de recalibrage de ses modèles de projet de remaniement et de Direction générale a lancé un grand urbains a été adjugé. De plus, la chè de modèlisation des transports marchandises a débuté, et un marde données sur le transport des L'élaboration d'une nouvelle base propriétaires de cinq à 14 camions.

voyageurs. multimodales de transport de élaborées à l'appui des simulations celle d'une province ont été des régions d'une taille inférieure à sions socio-économiques concernant prévision à moyen terme. Des prévivent utiliser pour la simulation et la fédéraux et que les provinces peufinancé avec trois autres ministères économétrique que le Ministère a Elle a élaboré un modèle

tion de l'ensemble du Ministère. transports ont été révisées à l'intend'énergie dans le secteur des en matière de prix et de demande transport maritime). Les prévisions l'Administration canadienne du sions du trafic de conteneurs (avec aérien) et une révision des prèvitration canadienne du transport transports aériens (avec l'Adminiscaines à l'appui des prévisions des variables socio-économiques ameriterminé un modèle prévisionnel de La Direction générale a aussi

developpement recherche et du Direction générale de la

Elle disposait d'un crédit Ottawa. coordination de la recherche, à Direction de la planification et de la transports (CDT), à Montréal, et la du Centre de développement des maine du transport par l'entremise développement (R-D) dans le dofédéraux de recherche et de élabore et applique les projets recherche et du développement La Direction générale de la

R-D, elle a continué de fournir une des fonds du Ministère alloués à la Dépositaire de plus de deux tiers des projets communs ou non. groupes et par le secteur prive pour \$5 millions fournis par d'autres R-D en 1983-1984, en plus des budgétaire de \$20.5 millions pour la

> travaux préliminaires d'une EDER clues avec ces provinces. Les Transports Canada aux EDER conune base solide à la contribution de Maritimes et Terre-Neuve a fourni entreprise avec les provinces plus, la planification des transports améliorer l'effet de ces lois. De invités à faire des propositions pour provinces et le secteur privé ont été économique régional, tandis que les instruments de développement maintien de ces subventions comme Ce travail visait à approuver le dises dans les provinces Maritimes. les taux de transport des marchanrégion Atlantique et de la Loi sur transport des marchandises dans la de la Loi sur les subventions au

economique Direction générale de l'analyse

sur les questions relatives aux pays

eu conts; elle portera en particulier

avec la Colombie-Britannique sont

du Pacifique,

De plus, avec l'aide des adtion du transport aérien. précises telles que la déréglementavoyageurs et sur des questions que générale du transport des ministérielles portant sur la politi-Windsor et pour des études ferroviaires du corridor Québecnant le développement des services grand projet de VIA Rail concertransport de voyageurs pour un prévisions relatives à la demande de effectué des analyses et présenté des générale de l'analyse économique a En 1983-1984, la Direction

spouues. a été distribuée à plus de 600 passagers, publication annuelle qui prévisions du volume de fret et de planification stratégique et dans ses dans les lignes directrices sur la multimodales destinées à figurer a préparé des prévisions ministrations, la Direction générale

domaine. nue approche plus uniforme dans ce Conseil a accepté, ce qui permettra transports, que le Secrétariat du de l'établissement de données sur les Trésor une étude sur le financement Elle a présenté au Conseil du

des renseignements auprès de générale a commence à recueillir le camionnage privé, la Direction Pour compléter son enquête sur

> locuments établis par la Direction Un certain nombre de .000,870,18 si qui représente un programme global le six universités canadiennes, ce

aractère international. t publiés dans des revues à érences nationales et internationales chérale ont été présentés à des con-

Manification des systèmes Direction générale de la

En 1983-1984, les trois direc-

erminé une évaluation détaillée de chaines années. La Direction a aussi oyageurs adaptée aux 15 à 20 propolitique remaniée du transport des svaluation doit servir de base à une erurbain des voyageurs. Cette Canada relative au transport inde la politique multimodale du phase I d'une importante évaluation nodal des passagers a terminé la La Direction du transport interute 14 projets. Janification des systèmes ont exéions de la Direction générale de la

pour aider le réseau à répondre efoù il faudra engager des dépenses treprise pour déterminer les secteurs lédérale des transports a été en-Une étude de l'infrastructure préparation des EDER précitées. provinciaux et ministériels à la économique et des représentants ministère d'Etat au Développement avec les coordonnateurs fédéraux du transport provincial et a collaboré Edouard à l'examen du réseau de représentants de l'Ile-du-Princedu Canada. Elle a travaille avec des éseau de transport de marchandises a terminé sa seconde évaluation du La Direction du fret intermodal provinces. 'égional (EDER) conclues avec ces developpement économique et

somplètent les Ententes de

voyageurs de l'Ile-du-Prince-

des ententes sur les transports qui

Edouard et du Manitoba à l'appui

ions des services de transport de

Maritimes et a préparé les évalua-

soplanification des transports des

oyageurs qui fait partie de la

livers systèmes de transport de

grammes de subventions découlant approfondie de l'incidence des promodales a terminé une évaluation La Direction des études inter-

neacement aux besoins futurs.

soumises à l'approbation du Sousont aussi été rédigées pour être stratégiques applicables au Ministère dépenses. Des lignes directrices Système de gestion des secteurs de que et régional, fait partie du chargé du développement économipréparé pour le Comité du Cabinet

trôle ministériels. complète de la gestion et du confuturs et faciliter une approche plus bien répondre aux besoins actuels et processus de planification devrait sion de cette activité. Le nouveau par la suite des propositions de réviplanification ministérielle et élaboré vérification et une évaluation de la Ministère. Elle a aussi demandé une budget principal des dépenses du plan de dépenses, partie III, du Elle a aidé à établir le nouveau ministre.

sultés au cours de cet examen. public ont été abondamment conde l'année. Les secteurs privé et les transports était en cours à la fin ticle 32(2) de la Loi nationale sur la Loi sur les chemins de fer et l'arcommuns prévu par l'article 279 de l'établissement de tarifs ferroviaires chemin de fer. Un examen de et des transports par autocar et des transports aériens et maritimes qui concerne les secteurs canadiens déréglementation américaines en ce des répercussions des mesures de sur les transitaires et sur certaines Des études ont été entreprises

A Hambourg, en Allemagne, la secteurs public et prive du Canada. des planificateurs supérieurs des cours de deux semaines à l'intention présidence du Sous-ministre, et un réuni les cadres supérieurs sous la une journée de planification qui a La Direction générale a organisé

La Direction générale gere le conver pendant Expo 86. chaine Conférence triennale à Vanches en transports tienne sa pro-Conférence mondiale sur les recher-Comité directeur international de la Direction générale a obtenu que le

de base aux centres d'excellence \$468.000 ont été fournis comme fonds ont été accordées à 30 étudiants, et pouvant atteindre \$10.000 chacune bourses de doctorat et de maîtrise recherches en transports; des universités canadiennes pour 22 \$342.000 ont été versées à des des contributions d'un montant de Transports Canada. En 1983-1984, Programme universitaire de

> évaluer son rendement. oeuvre pour aider cette section à graphique a été conçu et mis en De plus, un nouvel état mécanopour le Ministre et son personnel. tion a traité environ 9000 lettres correspondance de la haute direc-En 1983-1984, la Section de la

Planification stratégique

élabore les politiques, stratégies et - détermine les possibilités et les transport; visant plus d'un moyen de pour la planification à long terme donne des directives générales Ce groupe:

aide à planifier et à réaliser les questions de transport futures et

programmes de recherche et de opjectifs pertinents;

- surveille et coordonne tous les Transports Canada; et développement scientifiques de

de les orienter. par les ministères fédéraux, et essaie moins liès aux transports, réalisés développement et tous les projets téprojets de recherche et de

Ce groupe fusionnera avec le

Direction générale de la planificadne' et achèvement du mandat de la technologie maritime dans l'Arctidans les transports et de la étude de l'utilisation de l'énergie de marchandises et de voyageurs, systèmes de transport multimodal américaine, grandes évaluations de cussions de la déréglementation travaux de recherche sur les réperà long terme pour le Ministre, préparation d'un aperçu stratégique porté sur les domaines suivants: cipales activités ont notamment année de fonctionnement, ses prinde 1984. Au cours de sa dernière Groupe de la coordination au milieu

que strategique Direction générale de la politi-

tion de l'énergie.

dans les années à venir et qui, les grandes questions à aborder l'aperçu stratégique annuel, qui fixe La Direction générale a rédigé

> Loi sur le pilotage; navigables; Loi sur la protection des eaux vehicule automobile; Loi sur la sécurité des pneus de automobiles; Loi sur la sécurité des véhicules

du Canada est aussi offerte sur La Loi sur le pétrole et le gaz manuel de l'Administration. règlements d'application et le maritime du Saint-Laurent, ses Loi sur l'Administration de la voie des conteneurs; Loi de la Convention sur la sécurité

Les Affaires parlementaires du de 1100 à près de 3000. Secrétariat du Ministère sont passés microfiches tenus à jour par le de l'année, les jeux de base de tions de la réglementation. Au cours contant des fréquentes modificanées, et bon moyen de se tenir au mémoire et de restitution de doncommode et bon marché de mise en avantages de la microfiche, moyen et du secteur privé témoigne des de la demande au sein du Ministère Ministère. L'augmentation constante microfiche au personnel du

Le Secrétariat, dont le directeur transport. sur de grandes questions de des études que ceux-ci poursuivent Chambre et du Sénat dans le cadre porté leur aide aux comités de la ministères. Elles ont en outre applus importants de tous les l'un des services parlementaires les Secrétariat ont continué à offrir

core en instance à la fin de l'année. réglés, et les 12 autres étaient enla personne. Deux de ces cas ont été la Loi canadienne sur les droits de déposées en vertu de la partie I de discriminatoires du Ministère 14 plaintes pour pratiques aussi coordonné les réponses aux ler juillet 1983. Le Secrétariat a lois sont entrées en vigueur le dossiers personnels depuis que les demandes de consultation de traité 35 demandes d'accès et 15 haute direction. Le Secrétariat a ministérielles approuvées par la distiusé la politique et les formalités double responsabilité a élaboré et La section à laquelle incombe cette l'application à Transports Canada. portant sur ce sujet, en coordonne en vertu des deux nouvelles lois renseignements personnels, désigné l'information et de la Protection des est le coordonnateur de l'Accès à

celui-ci procède à une dernière révision sur le plan juridique. On a presque terminé les

normes techniques qui seront mentionnées dans les futures dispositions réglementaires (surtout celles des parties VI et VII). Les normes qui portent respectivement sur les explosifs et les matières infectieuses, seront les premières à être préparées pour publication. Le gouvernement fédéral et les

gouvernements provinciaux ont entrepris la vérification d'accords administratifs sur le transport des marchandises dangereuses. Quatre protocoles d'entente ont été conclus sur la participation d'autres organismes fédéraux au programme, dont un avec la CCT.

tion des conseillers en mesures correctives sont en cours. Ceux-ci seront nommés en vertu d'un contrat que Transports Canada a passé avec la Propane Gas Association of Canada pour fournir des experts industriels qui aideront les directeurs des opérations sur les lieux d'accidents graves.

transport du Ministère, ouvert 24 heures sur 24, a reçu 129 appels d'urgence liés aux transports, 59 appels d'urgence non liés aux transports, 1073 appels de prévention et 2082 demandes de renseignements par téléphone en 1983-1984, soit 3343 appels au total, ce qui représente une augmentation de 4 % par rapport à l'année précédente.

Secrétariat du Ministère

Le Secrétariat du Ministère a continué d'accroître sa production de lois codifiées sur microfiche et d'en assurer la diffusion. En raison de l'intérêt suscité dans le secteur privé par le service ministériel d'abonnement à la version codifiée de la Loi sur la marine marchande de la Loi sur la marine marchande service a été étendu au cours de service a été étendu au cours de l'année aux lois et règlements, ce nervice a été étendu au cours de l'année aux lois et règlements conservice a été étendu au cours de Loi sur l'aéronautique;

Elles ont amené de nombreux expéditeurs à chercher à communiquer plus souvent avec la Direction des relations industrielles pour comprendre les répercussions de l'évolution rapide de la réglementation. Elles les ont aussi encouragés à prendre une part plus active à l'élaboration des politiques concernant les transports au Canada.

positions du Ministère. ques existantes et les nouvelles produstrie et en expliquant les polititres avec des représentants de l'inoccasions en organisant des rencontionnaires du Ministère à plusieurs ces duestions. Elle a aide les toncdes travaux du Ministère relatifs à au courant de l'état d'avancement les grandes associations industrielles toutes les régions du pays et a tenu des expéditeurs et transporteurs de que cas, elle a demandé l'opinion ment de taux communs. Dans chala région Atlantique, et l'établisseau transport des marchandises dans flotte de haute mer, les subventions la capacité des chemins de fer, la tation des marchandises dangereuses, de politique telles que la réglemen-Direction s'est occupée de questions Au cours de l'année écoulée, la

Représentante du Ministère au sein de plusieurs comités interministériels, elle a exprimé les opinions de ce dernier sur des questions pertinentes, telles que le développement industriel, et évalué les programmes d'autres ministères en fonction du réseau de transport du Canada.

Direction générale du transport des marchandises dangereuses

Les versions préliminaires des parties X à XIV du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses ont été publiées dans la Gazette du Canada (partie I) du 16 juillet 1983, et celle de la partie IX du Règlement l'a été le 18 février 1984. Le 21 mars 1984, le Règlement sur les ordres a été publié dans la partie II de la Gazette du Canada. On a étudié les observations reçues sur les autres parties du Règlement qui avaient été publiées en 1982-1983, et le texte révisé a été soumis au ministère de la Justice pour que ministère de la Justice pour que

aux de transport des marchandises lans les provinces Maritimes et lans la Loi sur les subventions au ransport des marchandises dans la égion Atlantique. Le gouverneur en onseil a approuvé 15 nouveaux nroduits à intégrer à ce programme.

)irection des relations nternationales

Conjointement avec le ministère les Affaires extérieures, la Direcion des relations internationales a oordonné la participation fédérale aux traitant des transports, surtout 'Organisation maritime internationale (OMI) et le Comité des ransports intérieurs de la Commiscion économique pour l'Europe et les organismes affiliés.

La Direction s'est aussi occupée es organismes affiliés.

églementaires en vue de les incororer à la Loi de la Convention sur
a sécurité des conteneurs, et aux
èglements annexes, suite à leur inorporation par l'OMI dans la Conention internationale sur la sécurité
les conteneurs. En outre, elle a
oordonné et intégré les résultats de
iverses études menant à une déciiverses études menant à une déciion gouvernementale sur la mise à
ion des Nations Unies sur le
tansport multimodal international
les marchandises.

Par silleurs, la Direction a agi n qualité de centre d'information, our le compte du Ministère, en ce ui concerne les négociations avec ationales et les relations avec l'autres pays, comme par exemple as accords de collaboration en ours entre Transports Canada et sa ministères des Transports de la fiance et de la Hongrie.

des relations industrielles

Nombre des politiques et nodalités de fonctionnement de tansports Canada influent sur le ecteur privé. Les modifications de a réglementation du transport par lusieurs autorités du Canada et des italse. Unis ont placé les expéditeurs evant une situation commerciale eura les coûts relatifs, les eme les coûts relatifs, les en et l'acceine les coûts relatifs, les en estimation commerciale en est l'acceine les coûts relatifs, les en et l'acceine les coûts relatifs, les exibilité des transporteurs publics.

trices du ministère des Finances Couronne, telles les lignes direcpolitiques touchant les sociétés de l aide à l'élaboration de nouvelles ment de coentreprises. Il a aussi filiales au capital ou à l'établissechangements de participation des Conseil du l'résor relatives aux occupé de plusieurs présentations a d'Air Canada et de la STNL et s'e transmission des budgets du CN, grandes lignes de la politique de aussi contribué à l'établissement de des administrations, ce service a

interministériel sur l'utilisation des tions d'hydrocarbures et au Comité pour l'emploi, aux grandes exploits Ministère aux Initiatives spéciales coordination des réactions du Il convient également de citer l

industrielles et internationales

relations gouvernementales,

Direction générale des

concernant les emprunts.

gouvernementales Direction des relations

La Direction a coordonnè fédérales-provinciales officielles. préparatoires à environ 40 réunions ies provinces et execute les travaux a activement assuré la liaison avec tion des relations gouvernementales Au cours de l'année, la Direc-

Les Relations gouvernementales planification. \$14.3 millions étaient en voie de et d'autres projets d'une valeur de viron \$35.7 millions étaient en cour et de la Gaspésie. Des projets d'enpour la région du Bas Saint-Lauren d'investissement de \$49 millions l'instauration d'un programme de planifier et de coordonner couver. Elle a également continué ministériel a été affecté à Vanpour Expo 86 et un coordinateur l'élaboration d'un plan ministèriel

Entin, la Direction a rempli des économique et régional. Ententes sur le développement avec le Manitoba, dans le cadre des auxiliaires en matière de transport négociation de deux ententes ont aidé à la préparation et à la

onest, prèvu dans la Loi sur les nant les transports en direction cadre du programme sélectif concer tonctions administratives dans le

> étude de faisabilité sur les services siers de la côte est, et effectuer une cruiser de Terre-Neuve et les traverbont le service d'autocar Roaddevait élaborer un projet de normes dienne des transports de surface autocar. L'Administration canaextraprovinciales de transport par normes concernant les entreprises directrices pour l'établissement de fédéral-provincial élabore des lignes voyageurs, et un groupe de travail normes pour les services ferroviaires de fer de la CCT ébauche des mité sur les transports par chemin aux transporteurs aériens. Le Cotuaires et les normes à appliquer rapport sur les services aéropordeux conseillers spéciaux de faire septembre 1984. On a demandé à devrait être rédigé avant le 30 relevant du gouvernement fédéral bont tous les modes de transport projet de normes d'accessibilité

consultations qui ont abouti à l'analyse et la participation à des visant à privatiser la STNL; convient de noter en particulier Canada et à la Société des Canadien National (CN), à Air ticulier sur celles qui touchaient au des questions très diverses, en par-Couronne a fourni des conseils sur Le Service des sociétés de la

ferroviaires de banlieue.

l'établissement de la documentation transports du Nord Ltée (STNL). Il

Couronne) et les conseils fournis à relatives aux sociètés de la sur l'administration financière (modifiant les dispositions de la Loi Tronc; l'étude du projet de loi C-24 sa filiale, la Société du Grand-Milwaukee Road des Etats-Unis par sur le projet d'acquisition du Canada; les discussions avec le CN initiale de l'endettement d'Air l'Athabasca par la STNL; l'étude et à la cessation de la desserte de l'Athabasca, près de Fort McKay, minal maritime sur le réseau de l'établissement d'un nouveau ter-

Ministère. Société canadienne des ports et le diant la liaison hièrarchique entre la ainsi que l'appui d'un groupe étudispositions du projet de loi C-24; dispositions administratives et aux Couronne conformément aux d'èvaluer les plans des sociétés de la de planification permettant ce snlet; l'élaboration d'un système

adjoint aux Finances et le personnel De concert avec le sous-ministre

> en matière de politiques Direction générale des conseils

Il a conseillé le Ministre à l'ocbureau. président et à l'organisation de ce ont conduit à la nomination du part active aux diverses activités qui 1983. Ce service a aussi pris une reçu la sanction royale en novembre la rédaction du texte de loi qui a dustrie aéronautique et en aidant à sultation entre les provinces et l'inaérienne en coordonnant la condu Bureau canadien de la sécurité politiques a participé à la création générale des conseils en matière de ministérielles de la Direction Le Service des politiques

La Direction générale a coortion et d'intervention. multimodal intégré de communicacréant en particulier un système d'urgence de Transports Canada en forcer les moyens d'intervention décision de réorganiser et de ren-Une de ses études a abouti à la canadienne des transports (CCT). des décisions de la Commission Couverneur en conseil concernant celui-ci et de 17 requêtes au casion de 20 appels interjetés devant

La Direction du transport des Ministère pour étude. élaboré la position de principe du d'autres, la Direction générale a sauvetage. Dans ces domaines et les moyens de recherche et de et à déterminer la façon d'améliorer d'énergie du gouvernement fédéral gramme d'économie interne du travail, à réorienter le Provisaient à modifier le Code canadien de ces revues ont été celles qui ministérielles. Les plus importantes grandes revues de politiques interdonné un certain nombre de

En 1983-1984, les ministères secretariat en a assuré les services de sur le transport des handicapés et du comité consultatif du Ministre handicapés a organisé trois réunions

La politique fédérale relative au reconnus partout au Canada. ment et à leurs véhicules d'être privilèges en matière de stationnedicapés de jouir de certains dni bermette aux conducteurs hantional d'identification des véhicules priés de négocier un programme nabrovinciaux des Transports ont été

a ete approuvee en Janvier 1984. Un transport des personnes handicapées

programme. consultatif national créé pour ce Canada est représenté au comité passages a niveau. Transports

119 blessés et 26 morts. qués par 230 accidents, qui ont fait premiers mois de 1984 ont été mar-1982, 57 en 1983). Les cinq celui des morts, de 26 % (77 en 26 % (357 en 1982, 265 en 1983), et le nombre des blessés a diminué de baisse respective de 48 et de 19 %); sont tombés à 563 en 1983 (soit une qe 1074 en 1974 et de 691 en 1982 s'y produisent. Ceux-ci, qui étaient réduire le nombre des accidents qui niveau dangereux a contribué à L'élimination des passages à

Coordination

coordination a concentre ses ettorts En 1983-1984, le Groupe de la organismes centraux. en traitant avec le Cabinet et les - assure un service de secrétariat psugicabes; et personne et le transport des à l'information, les droits de la renseignements personnels et l'accès cerne la protection des tion et des conseils en ce qui con-- fournit des services de coordinades marchandises dangereuses; internationales relatives au transport politiques et modalités nationales et - élabore et met en application les Canada sous tous leurs aspects; tions extérieures de Transports - coordonne et élabore les relades politiques actuelles; multimodaux et les aspects internes des conseils sur les aspects - élabore des politiques et fournit Le Groupe de la coordination:

législatifs concernant les transports. microfiches d'une retonte des textes duction et de disfusion sur l'extension d'un programme de prodes marchandises dangereuses et ties du Règlement sur le transport sions provisoires de six autres parle Manitoba, la publication de verdeux accords sur les transports avec préparation et la négociation de transport des handicapés, la d'une politique fédérale relative au de la sécurité aérienne, l'élaboration sur la création du Bureau canadien

> automobile et ferroviaire. améliorer le débit de la circulation accidents à ces endroits et à à niveau a contribué à réduire les PATU. La suppression de passages (Québec), a été financé en vertu du ment de voies ferrées, à Amos qui existaient déjà. Un seul déplaceétagés et la reconstruction de ceux truction de nouveaux croisements sur le déplacement de lignes, la cons-

croisements ferroviaires Déplacement des voies ferrées et

Les travaux de construction chemin de fer en juin 1974 lignes et sur les croisements de de la Loi sur le déplacement des du Canada depuis la promulgation ont été effectuées dans l'ensemble le total des études de ce genre qui Golden (C.-B.), portant ainsi à 17 voies ferrées a été effectuée à Une étude de déplacement de

On projet de modification du présentée le 30 mars 1984. des transports. Cette demande a été rées à la Commission canadienne ficielle de déplacement de voies ferà la présentation d'une demande ofet la collecte de données préalables Régina, on a achevé l'étude détaillée seront terminés à l'été de 1984. A ment des voies ferrées d'Amos prévus dans le projet de déplace-

On a assuré le financement été mené à terme en 1983-1984. Initiatives spéciales pour l'emploi, a Port Colborne (Ont.) en vertu des tracé de voies ferrées, entrepris à

Depuis avril 1978, les projets UTA9 ub əgarıaməb en vigueur de la loi précitée et le avaient été approuvés entre l'entrée pression de passages à niveau qui complet de 11 des projets de sub-

De plus, on a finance neuf conditions. voies a été approuvé dans ces financement de 10 étagements de de l'année financière 1983-1984, le dans le cadre du PATU. Au cours question sont généralement financés approuvés en vertu de la loi en

Au cours de l'année, l'Associaont débuté en 1983-1984. de construction qu'ils nécessitent étagements de voies et les travaux

aux dangers qui le guettent aux pour objet de sensibiliser le public du programme Gareautrain, qui a a reçu \$75.000 pour le financement tion des chemins de fer du Canada

La Direction générale a con-

inancière et administrative au sein Elle a aussi assuré la gestion ées et aux croisements ferroviaires. elatif au déplacement des voies ferransport urbain et le Programme ninistrer le Programme d'aide au ransport des handicapés et d'adle l'ACTS au programme de inué de coordonner la participation

le gestion financière et de gestion ensemble des systèmes et méthodes livers projets et en améliorant eccélérant la mise en ocuvre de le traitement centralisé de textes, en lépenses, en établissant un système ystème de gestion des secteurs de locumentation portant sur le le l'ACTS en améliorant la

ACTS. convernementale en ce qui concerne levrait simplifier la planification u cadre du plan opérationnel, qui sou approbation de principe De plus, le Conseil du Trésor a lu personnel.

rogramme d'aide au transport

Pendant la durée du PATU, origine. cours des cinq années prèvues à ion si elles ne pouvaient le faire au l'utiliser la totalité de leur subvenfin de permettre aux provinces iant les crédits au même niveau usqu'au 31 mars 1984, en mainte-981, on a décidé de le prolonger uveau, a pris fin en 1983-1984. En ırbain et l'élimination de passages à ion de divers projets de transport n avril 1978 pour assurer la réalisaluinquennal de \$230 millions lancé nort urbain (PATU), programme Le Programme d'aide au trans-

érification par échantillonnage de 983-1984. On a aussi effectué une 55.4 millions ont été dépensés en nillions. Sur le montant total, espectivement \$58 et \$170.2 ontribution fédérale atteignait roisements de chemin de fer; la leplacement des lignes et sur les rojets prévus par la Loi sur le ransport urbain et 125 étaient des le ces projets portaient sur le 228.2 millions. Quatre-vingt-deux ontribution fédérale s'est élevée à 307 projets ont été approuvés, et la

or précitée comportaient des études de la vertu de la Les projets qui pouvaient

7 projets.

Limitee. Société des transports du Nord région du Keewatin assurée par la pour la desserte maritime de la des accords de subventions conclus transport maritime l'administration l'Administration canadienne du La Direction générale a cédé à

Neuve. Plan du transport pour Terreet de cabotage dans le cadre du pour certains services de traversiers l'élaboration de plans et de priorité: avec la province de Terre-Neuve à Elle a continué de travailler

programmes urbains que, de la planification et des Direction générale de la politi

provinces. transports conclues avec les plémentaires sur le secteur des que et régional et des ententes comententes de développement économi de l'élaboration des nouvelles Elle a aussi représenté l'ACTS lors Prince-Edouard et à Terre-Neuve. multimodaux, notamment à l'Ile-du d'études sur les transports collaboré à un certain nombre ministérielle dans ce domaine. Elle s l'élaboration d'une politique ment de l'ACTS et participé à tivités de recherche et de développeentrepris une grande étude des actransport des voyageurs. Elle a auss et de la politique nationale du frastructure fédérale des transports évaluations ministérielles de l'inreprésenté l'ACTS lors de deux La Direction générale a

vices de transport en commun. supérieurs pour le personnel des ser-

mation des cadres moyens et

réalisation d'un programme de 10r-

les provinces à l'élaboration et à la canadienne du transport urbain et Elle a travaillé avec l'Association

de développement des transports. d'énergie avec le concours du Centre l'étude de mesures d'économie les années 1973 à 1982 et a entrepris les lieux de travail qui embrassaient

les déplacements pour se rendre sur analysé les données des enquêtes sur

une aide financière à l'amélioration de transport de surface et a apporté les données nécessaires aux modes

La Direction générale a évalué

autocar et le camionnage. Elle a des données sur le transport par

> transport maritime direct de mar-On a décidé de subventionner le

> Depuis que le Ministère a conpar le Ministère. transports de Terre-Neuve entreprise dant les conclusions de l'étude des St. John's durant 20 mois en attenchandises entre Montréal et

> La Direction générale, le CN et graphique 6). diminué en dollars constants (voir le capacité auto-équivalent offert a 1979, la subvention versée par milleclu un marché avec CN Marine en

> visés à l'origine. généralement donné les résultats nées d'application de l'entente avait démontré que les cinq premières andes trois parties. Cette étude a détermine les rôles et les fonctions qui sert de base aux marchés et qui approfondie de l'accord tripartite CN Marine ont termine une étude

sud de Terre-Neuve. CN Marine l'exploite sur la côte Courier, a été construit pour que nouveau paquebot, le Marine Sydney et à Port-aux-Basques. Un également commencé à North minales nécessaires à ce navire ont d'amènagement des installations ter-Au cours de l'année, les travaux ciaux à Terre-Neuve par le golfe. voitures et des véhicules commertransporter des passagers, des démarré. Ce navire sera capable de tions, la construction du Caribou a ant le financement d'immobilisaclue par le Ministère et CN Marine Dans le cadre de l'entente con-

> de près de \$100.000. qui lui a permis de faire des recettes réaliser 65 programmes d'essai, ce tallations et services du Centre pour gouvernementaux ont utilisé les insd'autres ministères et organismes

au transport maritime Direction générale de l'aide

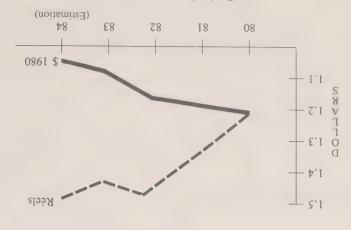
Une augmentation de 5 % des vices de traversiers ou de cabotage. ment ou indirectement d'autres seraux provinces pour aider directecontributions à des exploitants ou sous forme de subventions ou de plus, \$30.6 millions ont été versés trains exploités par CN Marine. De voyageurs, véhicules automobiles et services de traversiers pour l'année civile 1983 à huit grands fédéral a versé \$152.8 millions pour Sur la côte est, le gouvernement

fèdèral. subventionnés par le gouvernement services de traversiers de la côte est 1984. Elle s'appliquait à tous les entrée en vigueur le ler janvier été approuvée en 1983-1984 et est tarifs des services de traversiers a

plus grands. remplacer par de nouveaux navires, Cape Tormentine pour les Yarmouth-Bar Harbor et Bordennavires qui assuraient la liaison Marine a mis hors service les vieux 1983-1984, si ce n'est que CN modifications importantes en Les services n'ont pas subi de

Graphique 6: Subventions par mille-capacité auto-équivalent offert

CN Marine Inc.



(Service de cabotage de Terre-Neuve non compris)

La Direction générale contrôle rigoureuse de la loi en ce domaine. partisans d'une application plus

graphique ci-dessous. voitures, comme le démontre le du parc canadien de nouvelles 49,1 % la consommation moyenne volontaire a permis de réduire de 1974 à ce jour, ce programme 8,6 L/100 km fixé pour 1985. De ont déjà dépassé l'objectif de pour 1983, et nombre d'entre eux volontaire de 9,0 L/100 km fixé fabricants ont atteint l'objectif 8,4 L/100 km. Tous les grands nouvelles voitures est tombée à tionale de consommation des l'industrie. En 1983, la moyenne nacarburant du gouvernement et de gramme volontaire d'économie de nouveaux véhicules en vertu du Prola consommation de carburant des

recherche. Le secteur privé et burant et trois programmes de d'essai de consommation de cartion de normes, deux programmes programmes d'essai visant l'élaboranormes de sécurité et a réalisé six vérifications de conformité aux véhicules automobiles a effectué 118 En 1983, le Centre d'essais pour

> de 14 % le nombre des victimes de ture à 84 %. Cette hausse a réduit a porté le taux de port de la ceinsérie de trois PAS réalisés en un an antérieurs au PAS. Par la suite, une

ies plus graves, et que 75 % sont nombre des infractions criminelles duite avec facultés affaiblies au que les Canadiens rangent la conde la loi. L'enquête a aussi indiqué facultés peut-être affaiblies au sens fait même s'ils croyaient leurs l'alcool, et 14 % des buveurs l'ont mois précédent après avoir bu de ont dit qu'ils avaient conduit le moitié des buveurs de l'échantillon conduite avec facultés affaiblies. La tions du Code criminel relatives à la proposait de modifier les prescripment où le ministère de la Justice se 18 ans et plus, a été menée au mode la conduite. Cette enquête, qui a Canadiens à l'égard de l'alcool et naissances, les perceptions, les atnationale auprès des ménages pour tion générale a effectué une enquête

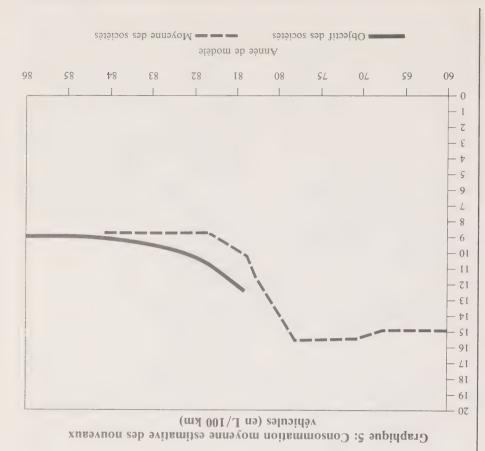
sermettrait d'obtenir un démarrage des essais, la technologie actuelle néthanol, et d'après les résultats in carburant composé à 85 % de voitures de tourisme alimentées avec facilité de démarrage à froid de porté sur 2000 conducteurs de dynamomètre. On a évalué la les résultats d'essais étalonnés au sommation réelle de ces véhicules et titudes et le comportement des d'établir un rapport entre la conmodèle mathématique qui permet optenit des données sur les conpresque achevé l'élaboration d'un burant des voitures de tourisme et a étudié la consommation de car-Au cours de l'année, la Direcau cours de la prochaine année. On de la recherche et du développement puisse être utilisé dans le domaine au point, et on s'attend à ce qu'il ment des pneus de camion a été mis mesure de la résistance au roulele méthanol. Un système unique de

In a entre autres mis au point des present a la vitesse de 48 km/h. etenue dans une collision contre un éhicules et des dispositifs de ent à évaluer le comportement des mx piessures des occupants dui ser-'amélioration des critères relatifs ribué à mettre l'accent sur les véhicules à l'impact ont con-Les recherches sur la résistance nent satisfaisants. idérer les résultats comme entièreiecessaires avant qu'on puisse con-D'autres améliorations sembleraient véhicules tonctionnant à l'essence.

i froid comparable à celui des

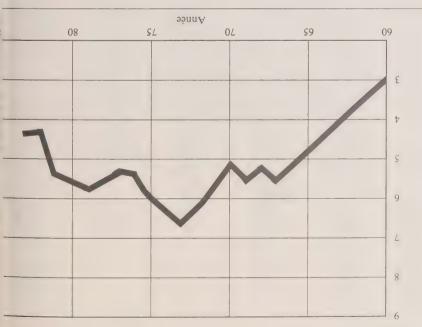
Une étude a été faite pour bdominales. valuer l'ajustement des ceintures out un dispositit distinct pour In est aussi en train de mettre au sarties du corps telles que le visage. es risques de blessures à diverses usin et qui permettent de surveiller nieux les réactions d'un être hunannequins d'essai qui simulent

ortante par rapport aux 58 % presentait une augmentation imscurité atteignait les 66 %, ce qui arleton, le port de la ceinture de lunicipalité régionale d'Ottawaon d'un premier PAS dans la scurité. Deux ans après la réalisaefficacité de la ceinture de iedias et à sensibiliser le public à ublique cette dernière grâce aux ant aller jusqu'à un mois, à rendre olicière pendant des périodes pousut a accroitte la surveillance e sécurité. Ces programmes consisis (PAS) sur le port de la ceinture e programmes d'application sélecvaluer l'incidence de la répétition



Graphique 4: Nombre annuel de pertes de vie pour 100 millions de kilomètres-véhicules

Pertes de vie (en milliers)



accidents et 1113 plaintes du public au sujet de défauts de véhicules automobiles ou de pneus. En vertu des dispositions des lois et des tèglements sur la sécurité, l'industrie a lancé 143 campagnes au cours desquelles elle a rappelé dustrie a lancé 143 campagnes out 441 640 véhicules et 17 122 pneus. Vingt-huit de ces campagnes ont été essais et enquêtes de la Direction générale; elles portaient sur 37 220 véhicules et 5900 pneus.

moyenne que d'environ 15 %. autres provinces, il n'est en moyenne, alors que dans les quatre ture était supérieur à 60 % en qui l'imposent, le port de la cein-15 à 75 %. Dans les six provinces leur ceinture y est passée d'environ proportion des conducteurs portant ceinture: du jour au lendemain, la province à imposer le port de la Nouveau-Brunswick a été la sixième 46 % en 1982. En novembre, le leur ceinture au Canada, contre 22 % des conducteurs utilisaient Direction générale a démontré que 1983. L'enquête annuelle de la sécurité a continué à se répandre en

Les travaux se sont poursuivis pendant l'année sur plusieurs projets relatifs à l'économie des carburants pour véhicules automobiles et au remplacement de l'essence par et au remplacement de l'essence par

> nes caractéristiques aérodynamiques. tion de carburant grâce à leurs bonnouveaux reduisant la consommation sans danger de phares de types aux phares qui permettrait l'utilisarévision des prescriptions relatives tion ont été publiés, y compris une de modification de la réglementanormes de sécurité. Quatre projets sans être strictement conformes aux phares ont un rendement acceptable bre limité de véhicules dont les à un fabricant d'importer un nompour permettre à un importateur et décrets de dispense ont été publiés d'autres catégories. De plus, deux dnés actuellement ressemblent à véhicules de cette catégorie fabrid'une motocyclette, car certains nècessaire pour préciser la définition été publiée. Cette modification était modification de la réglementation a de véhicule automobile, une de la Loi sur la sécurité des pneus sécurité des véhicules automobiles et En vertu de la Loi sur la

Pour s'assurer de la conformité des véhicules automobiles aux règlements et normes de sécurité établis en vertu des lois précitées, on a effectué 735 vérifications nécessité l'achat de 105 véhicules automobiles types et de 2406 pièces. De plus, il y a eu enquête sur 1300

partagé avec les provinces. A Terre-Neuve, les quotes-parts des gouvernements fédéral et provincial s'élèvent respectivement à 85 et 15 % dans le cas du projet relatif à la route Translabradorienne et à 75 et 25 % pour tous les autres travaux routiers. Au Nouveautravaux routiers. Au Nouveautravaux routiers. Au Nouveautravaux routiers et 1983-1984, et 1984-1985 et 1985-1986.

Direction des transporteurs routiers

Transports Canada, le ministère des Affaires extérieures et les provinces ont poursuivi les négociations avec les États-Unis pour régler les entre les règlements des deux pays.

Au sein de la Conférence canadienne des administrateurs en dienne des administrateurs en

dienne des administrateurs en transport motorisé, les responsables fédéraux et provinciaux des transports ont adopté des solutions pour réformer la réglementation canadienne du camionnage, conformément aux instructions du Conseil des ministres responsables du transport et de la sécurité routière. La conception d'un autocar ac-

cessible aux handicapés a débuté en 1983. Ce véhicule est spécialement conçu pour être mis à l'essai à Terre-Neuve en 1984.

Direction générale de la sécurité routière et de la réglementation automobile

chittre de 4215 (graphique 4). tres iaiblement pour atteindre le sur nos routes n'a augmenté que nèe), et le nombre de pertes de vie diminué de 2 % au cours de l'anles ventes de carburants, qui ont routière au même niveau (d'après ment maintenu la circulation joncture économique a pratique-En 1983, la persistance de cette conplus bas enregistré depuis 20 ans. vie sur nos routes à 4169, chiffre le et ramenait le nombre des pertes de précédent de la circulation routière provoquait une diminution sans L'augmentation des prix de l'essence l'activité économique associé à En 1982, le ralentissement de

dépenses fédérales à \$24.6 millions millions, ce qui portait le total des et de Kigaud s'est élevée à \$8.2 tion des lignes de Deux-Montagnes Transports Canada à la modernisa-1983-1984, la participation de Rigaud et Saint-Hilaire. En entre Montréal et Deux-Montagnes, trois services de trains de banlieue millions pour la modernisation des provincial pluriannuel de \$70 nistre aussi un accord fèdèral-La Direction générale admi-

transport routier Direction generale du

à la fin de l'année financière.

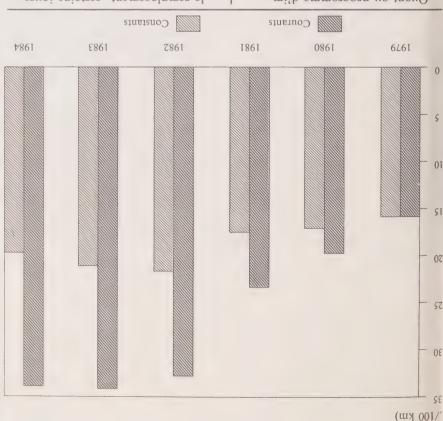
Direction des routes

Québec sur le développement des L'Entente auxiliaire Canadamillions en cinq ans. sacrera à ce programme \$120 trois ans. Transports Canada conatteindront au total \$36 millions en les paiements de Transports Canada celle du gouvernement provincial; gouvernement fédéral et 25 % à coûts seront à la charge du Edouard. A Terre-Neuve, 75 % des et \$8.5 millions à l'Ile-du-Prince-\$37 millions au Nouveau-Brunswick \$38.5 millions à la Nouvelle-Ecosse, ciaux. Transports Canada versera gouvernements fédéral et provinseront partagés également entre les année de rattrapage, et les frais déroulera sur quatre ans, plus une vinces Maritimes, le Programme se des quatre provinces. Dans les proa signé des accords avec chacune de 1982 lorsque Transports Canada l'Atlantique a été lancée au début routes principales de la région de forcement et d'amélioration des gramme fédéral-provincial de ren-La seconde phase du Pro-

En vertu du Programme spècial '786I septembre 1982, a expiré le 31 mars régionale à Transports Canada en de l'Expansion économique transports, transférée du ministère

bénéficient de ce programme est Brunswick. Le coût des projets qui Neuve et \$42 millions au Nouveaudevaient être dépensés à l'erre-Sur ce montant, \$35 millions développement du reseau routier. vu allouer \$77 millions pour le de relance, Transports Canada s'est

par mille-voyageur payant Graphique 3: Contributions du gouvernement — Exploitation



départ; revenir le même jour à leur point de l'après-midi à Halifax avant de des gares intermédiaires de passer sant la gare de Port Hawkesbury et qui permettra aux voyageurs utililiaison Port Hawkesbury-Halifax, actuelles Halitax-Sydney par une d'une des deux liaisons journalières - le remplacement, certains jours,

La Direction générale a conloronto. Kingston sur le parcours Ottawal'autocar reliant le matin Ottawa et - le remplacement par un train de Moncton et Edmundston; et liaison tri-hebdomadaire entre - l'instauration d'une nouvelle

par le gouvernement. mesures prises par VIA et enterinces dne snx embloyès lèsès par les 1988, de ce programme qui s'appliler janvier 1984 au 31 décembre on a approuvé la prolongation, du dans ce secteur d'activité. En 1983, mesnies gonvernementales prises CP et de VIA Rail touchés par les pour aider les employés du CN, du d'aide à la main-d'oeuvre, conçu tinué d'administrer le Programme

> rototype de matériel ferroviaire - la mise au point d'un nouveau :suoillii ndroits pour un coût de \$306 istallations d'entretien à quatre - la construction de nouvelles rosets d'amélioration, y compris: 983-1984 l'approbation de grands 10 iopilisations, on a obtenu en Quant au programme d'im-

so millions; giousux, pour un coût de alets transcontinentaux et seceptible d'être utilisé pour les

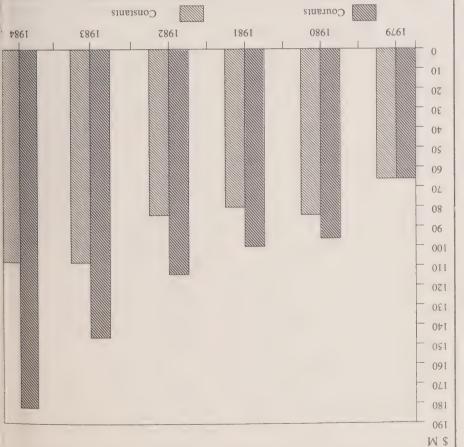
blement à moderniser les services Ces projets contribueront senoût total de \$41.5 millions. sliant Ottawa et Toronto, pour un - l'amélioration des voies ferrées

uscnu des parcours. udie aussi les services offerts sur natériel et des installations, elle En plus de la modernisation du rroviaires voyageurs au Canada.

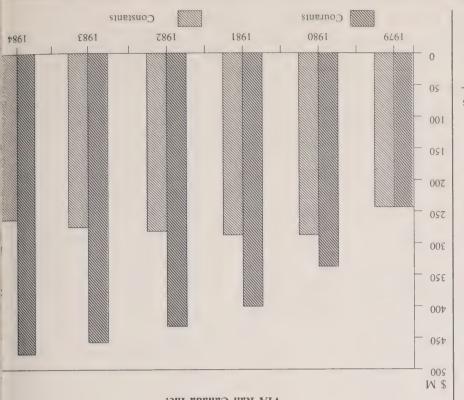
approuvees: salisées en 1984, ont été proposées odifications de services, qui seront En 1983, quatre grandes

dmonton-Prince Rupert; ce de nuit Winnipeg-Saskatoon-- l'instauration d'un nouveau ser-

VIA Rail Canada Inc. Graphique 1: Contributions du gouvernement - Immobilisations



VIA Rail Canada Inc. Graphique 2: Contributions du gouvernement — Exploitation



déplacements des wagons céréaliers; des rapports de contrôle sur les

mouvements par sorte de grain. des registres détaillés des

wagons. Ce modèle calcule les bedinateur qui aide à répartir les d'un modèle de simulation par ortion, l'essai et la mise en oeuvre ment des données a été l'élaboral'amélioration du système de traite-Un autre grande étape de

prévues (ventes). stocks, et les arrivées de navires les mouvements des wagons, les l'aide, par exemple, des données sur soins hebdomadaires en wagons à

au transport du grain. les aspects de la politique relative pour fournir des conseils sur tous l'industrie céréalière, a été établi représentants de chaque segment de du transport du grain, composé de En février, le Comité supérieur

ferroviaires voyageurs Direction générale des services

En 1983-1984, un montant de et les immobilisations de VIA Rail. à couvrir les déficits d'exploitation versement annuel de fonds destinés administre aussi par contrat le roviaires voyageurs au Canada. Elle et le financement des services ferduite concernant le développement et recommande des lignes de convices ferroviaires voyageurs étudie La Direction générale des ser-

Les graphiques 1 et 2 montrent besoins en immobilisations. millions l'ont été pour satisfaire ses dépenses d'exploitation, et \$154.3 satisfaire les besoins de VIA en \$436.5 millions a été versé pour

Les chiffres en dollars constants élevées par mille-voyageur payant. déficit d'exploitation) se sont d'exploitation (versées au titre du indique à combien les subventions Rail depuis 1979. Le graphique 3 aux dépenses d'exploitation de VIA ment fèdèral aux immobilisations et en dollars constants) du gouvernefinancières (en dollars courants et quelles ont été les contributions

ment augmente. tion aux immobilisations a sensibleces dernieres annees. La participaroviaires voyageurs s'est améliorée tion financière des services ferpermettent de constater que la situa-

Tableau 2: Approvisionnement en wagons-trémies appartenant à l'État et répartition de ces wagons entre les compagnies ferroviaires

ler août 1980	er août 189	ler août 1982	ler août 1983
Tableau 3: Composition du pare réser	au transp	nierg ub 110,	1980-1983
Source: Bureau du coordonnateur du tr	g up 110q	rain, novemb	bre 1983.
le 100 t, avec trappes et quatre registre AL) Wagons-trémies couverts en alumini le 70 t, avec trappes et quatre registres	a, nue cs		esigod á [£] iq 0
A) Wagons-trémies couverts en acier,			pi3 à bogies
lotal	0898	0864	099 91
Alberta, 1981 Saskatchewan, 1981	273 273	LL† LL†	(A)0001 (A)0001
Vagons-trémies des gouvernements pro	xusia		
0861-6461		7000	(A)0002
Wagons-trémies de la Commission cana	ıq np əuu	è	
2861 2861-0861 8261-2261 9261 9261 9261 8261-7261	4701 - 0412 - 0000 - 1076 - 1470 - 14	260 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	2000(A) 2400(A) 1176(A) 126(A) 1280(A) 1380(A)
Wagons-trémies du gouvernement fédér	1201	700	(7 7 0 0 0 0
Total	%01 ' 7\$	%06'L† 086L	099 91
Wagons-trémies du gouvernement de a Saskatchewan	223	LLt	1000
Wagons-trémies du gouvernement de 'Alberta	223	LLt	1000
Wagons-trémies de la Commission canadienne du blé Wagons-trémies du pouvernement de	-	7000	2000
Wagons-trémies du gouvernement fédéral	4897	9705	17 660
	СЬ	СИ	Total

	691 72	911 87	878 92	**101 67
Vagons-trémies des compagnies ferroviaires	-	LLS	3 735	3 186
Wagon-trémies appartenant à l'État	11211	13 601	13 754	*197 \$1
Wagons couverts	15 952	13 938	688 11	10 654
	ler août 1980	1er août 1891	ler août 1982	ler août 1983

^{*} Ce chiffre n'englobe pas les 1380 wagons-trémies qui ont été livrés de cette date à décembre 1983.

Source: Bureau du coordonnateur du transport du grain.

séréaliers, à l'exclusion des granulés de des criblures, 29,9 millions de onnes. Les records ont été battus ux ports de Thunder Bay, du saint-Laurent et de l'Atlantique, et l'e fermé trois semaines à cause l'un conflit de travail, le volume de grain exporté par les ports du seifique a presque atteint le record le l'année précédente.

Au 31 mars 1984, les exportate l'année précédente.

Au 31 mars 1984, les exportate l'année précédente.

le la campagne agricole en cours lépassaient de 5,4 % le volume ateint à la même date en 1982-1983.
Lux ports de la côte ouest, le débit ampagne précédente, alors qu'aux outs de l'Atlantique, il était nférieur de 1,2 % au débit record tansports ferroviaires avait été intensports ferroviaires avait été inérieur de 700 000 t à celui de étieur de 700 mans au débit record ransports ferroviaires avait été intensports ferroviaires avait été intens la baisse enregistrée.

ransporté au cours de l'année inancière faisant l'objet de ce raport a été le fruit de la collaboracion que le Bureau avait aidé à saurer entre le gouvernement et industrie les années précédentes. A mise en oeuvre de la LTGO a ébuté, de même que les préparatifs u nouveau système de garanties et a nouveau système de garanties et an ouveau système de garanties et prévu au reliever ces nouveaux défis,

Le Bureau traite ces deux .bport. s Erain au cours du mois de étaillés sur chaque wagon chargé our recevoir des rapports mensuels on. Il a aussi pris des dispositions nplacement, direction et destinaagons chargés, par sorte de grain, ommaire des mouvements des ées détaillées, il produit un état ir le réseau. A l'aide de ces dongure tout wagon à grain chargé e données sur les mouvements" où ont des chemins de ter un relevé ees. Il reçoit maintenant chaque éveloppé son traitement des don-Bureau a considérablement

- des rapports sur le cycle de rotaon des wagons (temps que les agons d'une région donnée metnt à atteindre une destination et à venir à leur point de départ);

curers pour établir:

^{**} Ce chiffre n'englobe pas les 2000 wagons-trémies que la Commission canadienne du blé a loués au cours des semaines 1 à 12 (1983-1984).

pour l'Ile-du-Prince-Edouard. gouvernement fédéral a adoptée de développement direct que le financé dans le cadre de la stratégie eramme de \$1.05 million a été 1983 et a coûté \$662.000. Ce pro-Albany, a été terminée en novembre vice en janvier 1983. La seconde, à coûté \$387.000 et est entrée en serpremière installation, à Souris, a modernes et centralisées. La tions couvertes de chargement tion et l'évaluation de deux installa-Marketing Board pour la construcprovincial et le P.E.I. Potato a été conclu avec le gouvernement l'Ile-du-Prince-Edouard. Un accord ment de pommes de terre de relatif aux installations de chargela mise en oeuvre du Programme roviaires marchandises a poursuivi La Direction des services fer-

La Direction a surveillé de plus près les effets de la dérèglementation économique des chemins de fer et américains sur les chemins de fer et les expéditeurs canadiens. En juillet des transports a été chargée d'étudier à fond la question pour que le Ministère puisse élaborer une politique appropriée.

Bureau du coordonnateur du transport du grain

A Winnipeg, le Bureau du coordonnateur du transport du grain, dont M. J.E. McCannel était le coordonnateur intérimaire, a achevé la dernière année de son mandat de quatre ans. La Loi sur le transport du grain de l'Ouest (LTGO) prévoyait un organisme de coordination permanent, l'Offlice du transport du grain. M. Jack Horner a été nommé administrateur du nouvel organisme le ler mars 1984 pour un mandat de quatre ans. Chargé en 1979 de répartir les

wagons entre le secteur du transport du grain assujetti à la Commission canadienne du blé et le secteur horscanadienne du blé et le secteur horsfixer l'objectif suivant: assurer le transport du grain destiné à l'exportation, dont le volume devait passer de 20 à 30 millions de tonnes d'ici à agricole (1982-1983), les exportations en vrac des six principales sortes de grain ont atteint 28,3 sortes de grain ont atteint 28,3 sortes de grain et de produits tions de grain et de produits

Parmi les autres activités de la Direction, figurait un évaluation des perspectives d'électrification des principales voies ferrées. Une étude est en cours pour permettre d'évaluer les efforts de B.C. Rail en vue d'électrifier sa nouvelle voie charbonniers du nord-est de la Colombie-Britannique, et de déterminer la possibilité de se servir de miner la possibilité de se servir de l'expérience acquise pour électrifier les grandes lignes.

Un accord est intervenu avec les provinces de l'Ouest, la Commission canadienne des transports et les sociétés ferrovisires pour une étude visant à réexaminer la notion d'utilisation commune des voies ferrées du CN et du CP qui relient Kamloops à Mission (C.-B.).

Compte tenu des répercussions

environnementales et halieutiques possibles du doublement des voies de CN Rail dans les canyons de la Fraser et la Thompson, le gouvernement fédéral a commencé à examiner le programme du CN en Colombie-Britannique. Un groupe fédéral d'évaluation et d'examen en matière d'environnement poursuivra ses audiences publiques en 1984.

La Direction du fret ferroviaire,

.5891 normale s'est terminée vers la fin de Neuve en un chemin de fer à voie mation du chemin de ter de Terretrais qu'occasionnerait la transforavec la Province pour déterminer les teneurisation. Une étude effectuée mise à l'essai du système de contion et d'organisation relatifs à la changements en matiere d'exploitaqui doivent subir le contrecoup des d'oeuvre pour les employés du CN programme d'aide à la mainenviron \$1.2 million au titre d'un 1984-1985. Elle a en outre dépensé conteneurs dans cette province en tion de transport ferroviaire par tinuer à éprouver et à évaluer la nodes accords avec le CN pour conterme de ce dernier. Elle a négocié vise à déterminer le rôle à long dépense totale de \$67 millions et Terre-Neuve, qui prévoit une d'évaluation du chemin de fer de gramme quinquennal d'essai et pendant la quatrième année du protectué une dépense de \$14 millions avec la collaboration du CN, a ef-

Au cours de l'année, la Direction a procédé à l'achat de 1380 wagons-trémies destinés à transporter le grain assujetti au tarifreglementaire. Ces wagons, dont le coût s'élève à près de \$88.2 millions, ont porté le total des wagons céréaliers du gouvernement fédéral à 12 660.

La Direction a participé active-

ment aux travaux techniques qui ont abouti à la rédaction et à l'adoption de la Loi sur le transport du grain de l'Ouest. Elle a aussi exposé et expliqué la façon dont le gouvernement envisageait le règlement de cette question.

La Direction a participé aux

travaux qui ont mené aux accords conclus avec la province du Manitoba au sujet du rôle futur du port de Churchill. Ces accords portent resfrais partagés de réparation des magons couverts et sur les travaux techniques relatifs aux problèmes de pergélisol posés par la voie ferrée, sur la possibilité de concevoir un prototype de wagon léger pour chements où il y a des restrictions duant au poids sur les roues.

et de l'analyse du transport ferroviaire s'est occupée des versements provisoires qui, en vertu de l'article 73 de la Loi sur le transport du grain de l'Ouest, sont destinés aux sociétés ferroviaires et aux expéditeurs de colza canola et de graines de lin. Ces versements ont été faits en avril 1984, conformément à ladite loi.

le transport du grain de l'Ouest et son entrée en vigueur le let janvier 1984, la Commission canadienne des transports a assumé la responsociétés ferroviaires. La Direction du transport ferroviaire a élaboré, en vertu de l'article 58(1), la en vertu de l'article 58(1), la réglementation régissant ces versements.

a fourni des conseils sur les plans d'investissement du CN et du CP et sur les programmes d'accroîssement de leur capacité, et a surveillé leur engagement de faire des immobilisations totalisant \$806.6 millions en 1983.

Tableau 1: Nombre réel de kilomètres d'embranchements remis en état

		., .d.		
819	529	779	945	1983-1984
657	671	ヤヤム	0\$6	1982-1983
017	230	1037	\$6L	. 7861-1861
†19	807	t8L	<i>tt</i> 6	1861-0861
34	641	1901	064	0861-6461
-	110	1024	1459	6461-8461
-	-	205	757	8461-4461
	slisī	traverses	remblais	
lsnit	əp	ballast et des	et drainage des	
Nivellement	Repose	Remplacement du	Élargissement	

ferroviaire et du transport du grain Direction generale du transport

Un programme provisoire a été grain et d'autres produits de base. mondiaux comme exportateur de tion du Canada sur les marchés l'agriculture, et consolider la posiaider au développement de capacité du parc de wagons à grain, de transport du grain, accroître la 1985-1986) pour améliorer le réseau campagnes agricoles (Jusqu'en mum de \$3.7 milliards sur quatre gouvernement dépensera un maxidu tarif du Nid-de-Corbeau. Le 1983 pour régler la vieille question a été proclamée le 14 novembre sur le transport du grain de l'Ouest dans les activités de l'ACTS. La Loi trois directions ont joué un rôle clé Cette direction générale et ses

La Direction du transport et de 31 décembre 1983. agricole 1983-1984 prenant fin le premiers mois de la campagne par la loi, l'ont été pour les cinq des versements transitoires prevus 1982-1983, et \$5.1 millions, partie versés pour la campagne agricole ce programme, \$5.9 millions ont été aux produits du canola. En vertu de imposé un nouveau régime tarifaire l'adoption de la loi précitée, qui a trituration du canola en attendant élaboré pour aider l'industrie de la

remis en état, par genre de travaux. kilomètres d'embranchements déjà tableau I montre le nombre de au titre de ce programme. Le \$495 millions avaient été dépensés gramme. A la fin de mars 1984, 9475 km de lignes visés par ce proactuellement sur environ 3380 des Prairies. Les travaux se poursuivent état des embranchements des nistré le Programme de remise en la manutention du grain a admi-

> activités de l'ACTS en 1983-1984 res antres points saillants des

.0861-2861 la période allant de 1983-1984 à Jets de transport de surface pendant été engagée pour l'exécution de pro-One somme de \$129 millions a et aux transports urbains. à aider à la construction de routes chements terroviaires des Prairies et suivre la remise en état d'embran-1380 autres wagons-trémies, à pourl'Ile-du-Prince-Edouard, à acheter distribution des pommes de terre de Neuve, à améliorer le réseau de revitaliser le chemin de fer à Terrede transport régionaux visant à dépensés en vertu de programmes - Au total, \$327 millions ont été étaient les suivants:

La poursuite de l'examen cière et de la productivité. l'amèlioration de la gestion imanmeilleure gestion du matériel et à grâce en grande partie à une des prix inférieurs aux prévisions pagnies ferroviaires ont demande principal des dépenses, car les com-\$132 millions au crédit du budget Rail Canada est inférieur d'environ tions d'exploitation versées à VIA - Le montant prévu des subvenestimatif de \$306 millions. Winnipeg pour un cout total Montréal, Toronto, Halifax et par VIA d'installations d'entretien à - On a approuvé la construction

1'ACTS en 1983-1984. des ressources linancières de Marine ont représenté environ 86 % Couronne telles que VIA et CN transfert à des sociétés de la contributions et parements de pendant l'année. Les subventions, grande préoccupation de l'ACTS VIA Rail et à CM Marine a été une détaille des programmes relatifs à

> Le quai public de Georgetown qu'à la fin du siècle. et possibilités d'aménagement jusment du port qui précise les besoins final et présenté le plan d'aménaged'Oshawa a termine son rapport Le groupe de travail du port

Cette année, la Direction devrait être terminée en juin 1986. été affectés à sa reconstruction qui die le 5 août 1983. Des sont (I.-P.-E.) a été détruit par un incen-

L'organisation des havres et régional conclus avec les provinces. développement économique et seront compris dans les accords de des travaux concernant les ports qui de contrats de sous-traitance pour cupée activement de la préparation générale des havres et ports s'est oc-

Terre-Neuve et de l'Ontario. régionaux pour les ports de études de plans directeurs portuaires engagés pour entreprendre des 1983, des experts-conseils ont été cours des 20 prochaines années. En pesoins d'amenagement portuaire au régionaux visant à déterminer les efforts sur les plans directeurs ports continue de faire porter ses

Transports de surface

- des services ferroviaires grain; chandises, y compris le transport du - des services ferroviaires marest chargée au niveau fédéral: des transports de surface (ACTS) L'Administration canadienne

- du transport routier; voyageurs;

automobiles; réglementation des véhicules - de la sécurité routière et de la

Le seul domaine où l'ACTS a - du transport urbain. - des services de traversiers; et

automobiles, reglementation des véhicules celui de la sécurité routière et de la des programmes d'action directe est des responsabilités d'exécution et

Nid-de-Corbeau. modifie le vieux tarif du adoptée en novembre 1983, et qui grain de l'Ouest, que le Parlement a tion de la Loi sur le transport du un role important dans la prépara-En 1983-1984, l'ACTS a jouè

destination de l'Europe. concentrés de plomb et de zinc à au total 79 913 tonnes métriques de pris trois chargements et transporté l'île Little Cornwallis. L'Arctic y a Cominco. Cette mine est située sur mine Polaris appartenant à la

au total 6114 t de marchandises En 1983, l'Arctic a transporté

deux gisements miniers. diverses depuis l'Europe jusqu'aux

et ports Direction générale des havres

Les ports et quais publics sont canadiennes. du trafic maritime dans les eaux installations traitent environ 20 % situées un peu partout au pays. Ces 366 petites installations portuaires havres et ports est responsable de La Direction générale des

Cette direction générale veille de tonnes de marchandises. manutentionné plus de 55 millions 1983, le réseau des ports publics a mulguée le 24 février 1983. En tallations de ports publics protermes de la Loi sur les ports et inset cinq organisations régionales aux gérés par l'administration centrale

Oshawa. Windsor, Hamilton, Toronto et North Fraser, Thunder Bay, Alberni, Nanaimo, Fraser River, Ces commissions sont celles de Port tuaires soient efficacement remplies. cerne les neuf commissions porsabilités du Ministre en ce qui conégalement à ce que les respon-

Thunder Bay a eu une année postes pour 25 autres. centaine d'embarcations, et des permettant d'entreposer à terre une d'une marina avec des installations reçu \$900.000 pour l'aménagement Commission du port de Windsor a plexe portuaire est, tandis que la l'aménagement de quais à son com-Hamilton a reçu \$8 millions pour La Commission du port de

ferroviaire et proposer des solutions étudier le problème de la congestion de travail y a été mis sur pied pour des produits forestiers. Un groupe du minerai de fer, de la potasse et de tonnes comprenant du charbon, 17 679 719 t de grain, et 6 millions chandises manutentionnees, soit record avec 23 559 163 t de mar-

> Chicoutimi et de Sept-Iles pour \$1.5 projet spécial de relance aux ports de

Ports Canada possède des inmillion.

.snoillim l'investissement s'est chiffré à \$19.6 au port de Prince Rupert. En 1983, charbonnier de taille internationale construire et exploiter un terminal Ltd. Cette société a été créée pour Federal Commerce and Navigation Terminals Inc. qui appartient à la térêts dans la société Ridley

Canaretic

La compagnie exploite l'Arctic, actions et la North Water, le reste. Le gouvernement détient 51 % des Navigation Ltd., consortium privė. ment du Canada et la North Water 15 décembre 1975 entre le gouverneun accord des actionnaires conclu le par lettres patentes conformément à Canarctic Limitée a été constituée La compagnie de navigation

saison d'hiver. commerce dans le sud pendant la frété à la North Water pour faire du tion (de juin à novembre) et il est afcanadien durant la saison de naviga-Ce navire opère dans l'Arctique que 2, conçu et construit au Canada. vraquier expérimental de classe arcti-

L'année 1983 a été la dernière 14 novembre au 31 décembre. du 13 avril au 13 juin et du au 13 avril. Le navire a été inactif Water pour la période du lei janvier l'Arctic a été affrété à la North Au cours de la saison 1983,

L'année 1983 a été la deuxième a destination d'Anvers. de zinc ont été expédiées de la mine métriques de concentrés de plomb et ment. Au total, 153 415 tonnes bont y effectuer le premier chargeaccosté à Nanisivik avant le 9 juillet de première année, l'Arctic n'a pas d'une forte concentration de glaces au début de la saison. A cause malgré un état des glaces difficile de navigation dans l'Arctique que ciud voyages pendant la saison a réussi encore une fois à entrepren-Nanisivik Mines Ltd. La compagnie la compagnie avec la sociètè du premier contrat de cinq ans de

Ltd. pour des expéditions depuis la Federal Commerce and Navigation du contrat de la compagnie avec

> tional. son commerce maritime internapour plus de 55 % du volume de merce maritime total du Canada et effet pour près de 45 % du commaritime canadien. Ils comptent en prédominante dans le commerce Canada ont gardé leur position Les ports qui relèvent de Ports

à 28 438. nombre total d'arrivées de navires, millions de tonnes en 1983 et le Ports Canada s'est chiffre à 144 Le trafic total aux ports de

Les recettes d'exploitation se avant un point inusité). de \$35 millions (\$46.8 millions résultats positifs. Le revenu net est sécutive, Ports Canada affiche des Pour la quatrième année con-

Les dépenses d'exploitation ont cette hausse. nement fédéral, ont contribué à Programme de 6 et 5 % du gouvertion apportés dans les limites du aux tarifs et aux contrats de locadans plusieurs ports et les révisions en 1982. L'expansion des activités anoillim 4.1918 à troqqar raq 8891 sont chiffrées à \$202.2 millions en

Au cours de l'année, Ports acceptables. maintien des coûts à des niveaux restrictions générales a contribué au tions actuelles. Un programme de tallations et l'expansion des operaaugmentées par de nouvelles insposantes de coûts ont été l'inflation, les principales comatteint \$182 millions. Mis à part

Quebec pour \$4.3 millions et le l'amélioration d'élévateurs du port de port de Montréal pour \$4.6 millions; l'amélioration de l'élévateur nº 4 au Vancouver pour \$14.6 millions; du terminal Lynnterm au port de terminal Centennial et l'expansion truction d'une grue à conteneurs au sion du terminal Vanterm, la cons-Rupert pour \$20.6 millions; l'expancéréaliers de l'île Ridley à Prince des terminaux charbonniers et l'emplacement et de l'infrastructure sout les snivantes: la préparation de fédérales. Les principales additions \$23.8 millions en subventions gouvernement du Canada et de ception de \$7.1 millions en prêts du fonds de roulement interne à l'exdépenses ont été faites grâce au aux dépenses d'immobilisations. Ces Canada a consacré \$74.6 millions

des données recueillies est en cours et les résultats sont attendus au début de 1984.

Perspectives pour 1984

diverses (7 %). bon (11 %) et les marchandises fer (18 %), le vrac (16 %), le chartrafic total, suivi par le minerai de posante; il comptera pour 48 % du d'être la plus importante com-Pour 1984, le grain continuera lieu de \$55 millions comme en 1983. ministration de la voie maritime, au millions de recettes pour l'Addevrait produire au total \$58.3 que la saison précédente. Ce trafic millions de tonnes, soit 5 % de plus Welland devraient atteindre 52,7 bequiions passant par le canal 3,5 % de plus qu'en 1983. Les exmillions de tonnes, soit environ lac Ontario devrait être de 46.7 le trafic sur la section Montréal prévisions pour 1984 indiquent que 1984 sont encourageantes. Les de trafic sur la voie maritime pour Amérique du Nord, les perspectives Avec la reprise économique en

prévisions. avoir un effet négatif sur ces renverser la situation économique et blèmes économiques, pourrait américain plus fort et d'autres promonde, de pair avec un dollar subsister un peu partout dans le permet à de forts taux d'intérêt de déficit budgétaire des Etats-Unis qui de 1984. Néanmoins, l'énorme mais à un rythme ralenti au cours mois de 1983, devrait se maintenir dni a culmine au cours des derniers que au Canada et aux Etats-Unis, l'hypothèse que la reprise économi-Ces prévisions sont fondées sur

Ports Canada

Ports Canada est un système fédéral de 15 ports administrés en vertu de la Loi sur les ports du Canada, promulguée en février 1983, établissant la Société canadienne des ports et prévoyant l'établissement de sociétés de port locales. Le l'et juillet 1983, les ports de Vancouver et de Montréal ont reçu le statut de société de port lecqu le statut de société de port locale.

Un froid rigoureux et une rapide accumulation des glaces ont forcé les autorités à fermer le canal Welland trois jours plus tôt que la date prévue du 30 décembre 1983. Un navire descendant a causé

des dommages considérables aux écluses de Beauharnois au début de novembre, mais en général, le système a fonctionné sans problèmes sérieux pendant toute la saison de navigation de 1983.

Sur le canal Welland, l'enlève-

ment du complexe de la barrière qui avait été entrepris à l'automne 1982, de même que l'extension du mur d'amarrage en amont de l'écluse n° 7, ont été achevés, ce qui a permis de satisfaire même aux demandes en faveur d'une capacité accrue. Le programme d'amélioration du contrôle du trafic sur le canal Welland est passé de la conception à la mise en oeuvre. Le nouveau système devrait être prêt en juin ou juillet devrait être prêt en juin ou juillet

Les grands travaux suivants ont été effectués en dehors de la saison de navigation.

de navigation:

1. Écluse n° 7 — modification du mur d'approche aval ouest et installation de défenses sur le mur béton du d'approche amont est béton du mur d'approche amont est défenses du mur d'approche amont est défenses du mur d'approche amont est defenses du mur d'approche amont est defenses du mur d'approche amont des dest

4. Écluse n° 3 — réfection de la berge est du canal au nord du pont n° 4 5. Écluse n° 3 — réfection du

béton, larrons et mur de soutènement 6. Écluse n° 3 — réfection du béton, barrage régulateur et pont 7. Écluse n° 2 — stabilisation du

mur d'approche amont ouest. Ces travaux (sauf le 1er et le 4e) ont été financés dans le cadre du Programme des projets spéciaux de relance du gouvernement fédéral.

de relance du gouvernement fédéral.
Le programme entrepris avec la St. Lawrence Seaway Development américaine et la GCC en vue d'élaborer un système fiable d'aides à la payisotion par fusble d'aides à la payisotion par fusble d'aides à la payisotion par fusble d'aides

corporation, ia Carde coriere américaine et la GCC en vue d'élaborer un système fiable d'aides à la navigation par tous les temps afin d'améliorer la navigation sur toute la voie maritime, s'est poursuivi au cours de 1983. Le programme de contrôle des données LORAN-C entrepris en 1982 a été achevé à l'automne 1983. L'analyse

Enfin, les marchandises diverses qui comprennent surtout du fer et de l'acier fabriqués, ont augmenté légèrement de 3,5 % pour atteindre 3,3 millions de tonnes sur la section Montréal — lac Ontario. Sur le canal Welland, on a enregistré une nette augmentation de 50 % par nette augmentation de 50 % par

2,95 millions de tonnes.

Finances

d'accorder une attention particulière L'Administration a continué tonnage. avait eu une baisse record du à l'année précédente lorsqu'il y augmentation de 13 % par rapport teint \$58.6 millions, soit une revenu de toutes les opérations a atde 10 % des frais des usagers, le sjonte nue pansse modeune de pres l'année financière 1983-1984. Si on par rapport aux prévisions pour augmentation des recettes en péages 1983 s'est traduit par une légère voie maritime pendant la saison L'augmentation du trafic sur la

d'accorder une attention particulière à la gestion des coûts. Les dépenses totales d'exploitation de la voie maritime au cours de 1983 ont été de \$64 millions, soit \$2.3 millions ou 4 % de plus seulement que l'anpien de précédente. Ce chiffre comprend un crédit spécial d'environ prend un crédit spécial d'environ forts a été un très petit profit de forts a été un très petit profit de 1982-1983 avait connu une perte de \$12.7 millions.

opérations Opérations

La douceur de l'hiver a eu pour résultat une couverture de glace beaucoup moins étendue que d'habitude et a permis, sur la section Montréal — lac Ontario, 24 heures de navigation le 31 mars 1984, date d'ouverture. Sur le canal Welland, les conditions ont retardé certains grands travaux de construction et l'ouverture a été reportée au 5 avril 1984.

Le temps favorable (sauf durant la semaine du 12 décembre 1983), une demande modérée sur le plan du trafic et des méthodes de fermeture bien définies ont contribué à une fermeture ordonnée de la section Montréal — lac Ontario.

précédente de 5,2 % pour atteindre 45,1 millions de tonnes bien que les passages de navire, qui ont été de 3870, aient diminué de 12 %. Sur le 50,1 millions de tonnes, soit 2,3 % de plus qu'en 1982, alors que le nombre de passages diminuait de a permis à la voie maritime d'en-caisser près de \$55 millions en péages.

7,1 millions de tonnes. 18 % pour atteindre seulement voie maritime, qui ont baissé de tations de grain américain par la à la diminution constante des expor sur le canal Welland est attribuable amélioration de 0,1 %. Cette baisse tonnes, soit une très légère Ontario passait à 24,3 millions de que la section Montréal - lac tonnes sur le canal Welland) alors par rapport à 1982 (24,8 millions de américains ont diminué de 1,5 % mais les mouvements canadode tonnes sur le canal Welland), ont établi un record (17,7 millions grain canadien par la voie maritime En 1983, les expéditions de

Au contraire du trafic céréaliet, celui du minerai de fer sur la voie maritime en 1983 a enregistré une nette amélioration par rapport à 1982. Sur la section Montréal — lac Ontario, il a augmenté de plus de tonnes. Cette hausse très nette est attribuable à l'augmentation des expéditions des aciéries à destination des marchés de l'automobile, qui ont augmenté de 27 % par rapport à l'année précédente.

Le trafic de charbon sur le canal Welland a diminué en 1983, tel que prévu, de 23 % par rapport au niveau de 1982, et est tombé à 5,5 millions de tonnes. Sur la section Montréal — lac Ontario, les exportations de charbon américain ont diminué de 38 % pour n'atteindre que 0,4 million de tonnes, ce dre que 0,4 million de tonnes, ce marchés sont déprimés.

D'autres cargaisons en vrac

comprensnt des marchandises telles que le coke, les produits pétroliers, la pierre, les sels, etc., ont augmenté de 13 % sur la section teindre 6,9 millions de tonnes, tandis que, sur le canal Welland, le trafic était semblable à celui de l'année précédente.

d) Le programme des autochtones a augmenté de 0,9 %, soit
58 employés (+0,5 %, soit
31 employés).
e) Le programme des femmes a

of employees).

e) Le programme des femmes a connu une augmentation de 14,9 % soit 898 employées, à 15,5 %, soit 983 employées).

9 amitinam 9 getoliq

En 1983, l'Administration de pilotage de l'Atlantique a terminé l'année avec un modeste profit de \$4.000 pour des recettes de \$5.48 millions, par suite d'une hausse de précédente. Les tarifs de pilotage ont été augmentés de 5 % le ont été augmentés de 5 % le 4 novembre 1983.

des Laurentides a connu une baisse de trafic de 6 % au cours de l'année et a subi une perte de \$918.000 sur des recettes de \$23.9 millions. L'Administration a augmenté ses tarifs de 5 % le 21 novembre 1983. L'Administration de pilotage

des Grands Lacs a également connu une baisse de trafic de 10 % et avec des recettes de \$10.1 millions, elle a subi une perte de \$490.000. L'Administration a annoncé le 22 mars 1984 une hausse de tarits de 5 %. L'Administration de pilotage du

Pacifique a enregistré un profit de \$740.000 sur des recettes de \$18.9 millions à cause d'une augmentation des affectations de 4 % par rapport à l'année précédente. Les hausses de tarifs ont été dans l'ensemble inférieures à la limite de 6 %.

Voie maritime du Saint-Laurent

E861 ab aifatT

En 1983, le trafic sur les deux sections de la voie maritime a été plus élevé que pendant la saison de 1982. Cette augmentation de trafic est attribuable surtout à la relance économique qui s'est produite vers la fin de 1983. Les tonnages sur la section Montréal — lac Ontario ont augmenté par rapport à l'année

l'énergie sur le projet pilote arctique et de l'évolution des prix mondiaux du pétrole, le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources n'a pas pu donner de date ferme. Etant donné les six années

prévues pour sa construction, on a demandé à trois chantiers canadiens capables de construire ce navire de soumettre des propositions. Le reçues des trois chantiers suivants: Burrard-Yarrows Corporation, North Vancouver (C.-B.); Davie Shipbuilding Ltd., Saint John Shipbuilding & Drydock Saint John Shipbuilding & Drydock Co. Ltd., Saint-Jean (N.-B.).

Ces propositions sont actuellement à l'étude.

de construction seront remboursés pour la preparation des propositions et les grandes industries connexes dni seront engagés par les chantiers construit, il est entendu que les frais bent etre certain que le navire sera et que le soumissionnaire choisi ne truire le Polar 8 n'a pas été donnée donné que l'autorisation de consau plus bas soumissionnaire. Etant contrat de construction sera adjugé l'espoir et presque l'assurance qu'un navires, mais ils le font avec tion des offres de construction de coûts de préparation et de présentanavale assument ordinairement les Les chantiers de construction

Programmes spéciaux d'emploi — Marine

par le gouvernement.

La majorité des objectifs annuels de 1983 fixés par la haute direction ont été atteints. La représentation des groupescibles à l'échelon national a été

amelioree grâce aux activités entreprises.

a) Le programme des Noirs en Nouvelle-Écosse est passé de 1,1 %, soit 17 employés à 1,4 %, soit 22 employés (+0,3 %, soit 5 employés).

b) Le programme des handicapés indique une hausse de 0,2 %, soit soit 12 employés, à 0,5 %, soit 31 employés (+0,3 %, soit 19 employés).

c) Dans le secteur francophone, le recrutement a augmenté de 67 employés, ce qui représente un niveau de participation de 25,6 %, soit 1547 employés.

Aucune enquête officielle (enquête publique) n'a été ordonnée pendant l'année financière 1983-1984.

Etablissement de la Direction générale du Nord de la Garde côtière

Cette nouvelle direction générale, appelée Garde côtière Mord, a été créée pour s'assurer qu'en dernier ressort un seul organisme soit chargé de la planification et de la direction de l'exploitation de tous les services de la GCC dans le Mord. Dans ce contexte, le dens le Mord. Dans ce contexte, le caux canadiennes au nord du eaux canadiennes au nord du d'Hudson, la baie lames, et la baie d'Ungava.

du Nord. gouvernement pour l'aménagement d'améliorer l'état de préparation du de nouvelles ressources afin dans l'Arctique, devront bénéficier de recherche et de développement dn'une longue liste de programmes tion de la région du Nord, ainsi diennes et du Nord, cette organisadique du ministère des Attaires inconcernant le pétrole et le gaz nor-En tant que partie du plan d'action jour des engagements de l'industrie. façon à coîncider avec la mise à rait être avancée ou retardée, de ment prévue pour 1987-1988, pourdernière phase, qui est provisoirecore déterminé dans l'Arctique. La sera déplacée à un endroit non enposte. L'administration régionale l'organisation régionale sera en nel clé formant le corps de de l'Arctique lorsque tout le personoeuvre d'une région opérationnelle précéder immédiatement la mise en l'Arctique. La dernière phase doit soms du transport maritime dans qui doivent coincider avec les bed'établissement prévoit cinq phases feront progressivement. Le plan oeuvre de ce nouvel organisme se

Programme du brise-glace polaire Des entretiens ont eu lieu avec

les représentants du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources afin de décider quand entreprendre la construction de ce navire. À cause du retard pris par les audiences de l'Office national de les audiences de l'Office national de

Beothic Venture (navire de pêche canadien)

Ce dragueur en acier de 135 tonneaux de jauge brute pêchait au large de Baie Saint-George (T.-N.), le 20 février 1984, lorsqu'il a pris de la bande et a coulé en eau dégagée et par beau temps. Ses six membres d'équipage ont été sauvés.

Vinland (unité de forage offshore norvégienne)

maîtrisée par la suite. sauvetage. L'éruption de gaz a été trouvait dans l'embarcation de crise cardiaque pendant qu'elle se côte. Une personne est morte d'une transporté par hélicoptère jusqu'à la Zapata Scotian et finalement leurs, puis à bord de la plate-forme a été transféré à bord de ravitaille vent de l'île de Sable, l'équipage ont été escortées jusqu'au côté sous 22 février 1984. Les embarcations deux embarcations de sauvetage le à l'abandonner et à embarquer dans obligé son équipage de 76 personnes (N.-E.) lorsqu'une ''éruption'' a milles au nord-est de l'île de Sable Cette unité était mouillée à 10

Hopedale (transporteur canadien de passagers et marchandises)

Un incendie s'est déclaré à bord de ce navire de 1106 tonneaux de jauge brute pendant qu'il se trouvait à quai à Port-aux-Basques (T.-N.), le 14 mars 1984. Le service local d'incendie est intervenu mais le navire, qui était à quai, a chaviré le 15 mars et a été déclaré une perte totale virtuelle. On tente actuellement d'enlever l'épave. Il n'y a pas eu de blessés.

Enquêtes officielles et enquêtes

L'enquête publique concernant l'Ocean Ranger se poursuit et la Commission devrait publier son rapport préliminaire sur le naufrage de cette unité de forage dans le courant de l'été 1984. Un autre rapport sur les répercussions de l'inciport sur les répercussions de l'incident sur l'industrie offshore doit dent sur l'industrie offshore doit ports d'enquête de la Garde côtière publié au début 1985. Les rapports d'enquête de la Garde côtière américaine et du Bureau national de sécurité des transports des États-Unis ont été publiés.

transporté l'équipage jusqu'à la plage de Chandler. Le navire a été déclaré perte totale et a provoqué une certaine pollution.

Navegante et Santiago (chalutiers portugais)

Un observateur des pêches canadien à bord du Navegante était transporté par doris au Santiago lorsque son embarcation a été renversée par une grosse vague. L'observateur a réussi à prendre une bouée de sauvetage qui lui avait été lancée, mais il est mort avant d'avoir pu être repêché après avoir très froide. Cet accident s'est produit à 150 milles environ au nordeit de St. John's le 18 décembre est de St. John's le 18 décembre cet de I'hypothermie.

Seaforth Jarl (ravitailleur canadien)

Canada. sur la marine marchande du formément à l'article 569 de la Loi disciplinaire a été ordonnée conperte totale. Une enquête autre ravitailleur. Le navire est une L'équipage a été recueilli par un Miquelon, le 18 décembre 1983. sud-ouest de Saint-Pierre et a coule à quelque 35 milles au Le navire a été envahi par l'eau et accessoires de pont et les pavois. bord, sur tribord, en emportant les déplacée et a basculé par-dessus mer forte, lorsque la cargaison s'est (N.-E.) à Marystown (T.-N.) par de chaînes de Chedabucto Bay sauge brute transportait une pontée Ce navire de 1376 tonneaux de

Kelley and Ruth II (bateau de pêche

Le 22 décembre 1983, ce homardier de bois de 14 tonneaux de jauge brute, du type Cape Island, revenait à Wedgeport (N.-É.) lorsqu'il a heurté un récif par une fisante. Le navire s'est rompu, est devenu une perte totale, et ses trois membres d'équipage ont trouvé la mort dans ce sinistre.

Zaragoza (chalutier canadien)

Ce navire de 846 tonneaux de jauge brute avait fini de décharger sa cargaison à Catalina (T.-N.) le 17 octobre 1983, lorsqu'un incendie s'est déclaré à bord. Le navire a été remorqué hors du port et échoué. Laissé à l'abandon, il a fini par couler. Il s'agit d'une perte totale,

Storm Prince (bateau de pêche canadien)

Il s'agit d'un bateau de pêche de 14 tonneaux de jauge brute qui n'avait pas été inspecté et qui servait à transporter des bûcherons. Alors qu'il avait appareillé de White Pine Cove (C.-B.), le 10 novembre 1983, avec 10 personnes à bord, il fut pris dans une tempête par un vent violent de 70 noeuds et il chavira dans le chenal Miller. Huit des 10 personnes furent repêchées. Le navire dériva et finit ensuite par couler. Il s'agit d'une perte totale.

No. 5 Ho Ming (cargo panaméen)

déchargée puis réarrimée. St. John's où la cargaison a été navire abandonné a été remorqué à zodiac, le 5 décembre 1983. Le hélicoptère et à ses embarcations sauver l'équipage grâce à son guerre canadien Iroquois a réussi à détresse le 4 décembre. Le navire de sérieuse et a lancé un appel de déplaçée. Le navire a pris une gite l'Atlantique et sa pontée s'est été pris dans une tempête sur passant par le détroit de Cabot, il a 1983 à destination de l'Egypte. En avait appareillé le 1er décembre partie était arrimée sur le pont et cargaison de bois d'oeuvre dont une Cacouna (Québec) une pleine jauge brute avait chargé à Gros Ce navire de 5970 tonneaux de

Unisol (cargo péruvien)

Ce navire de 3491 tonneaux de jauge brute qui avait chargé du papier journal au quai de Chandler (Québec), tentait de sortir du port à heurté un récif et s'est brisé en deux à l'entrée du port, le 7 décembre 1983. Des hélicoptères de recherche et de sauvetage de Summerside ont et de sauvetage de Summerside ont

La salle des machines a été envahie par l'eau et le navire a coulé pendant le remorquage après que l'équipage eut réussi à passer à bord d'un autre ravitailleur. Le navire est considéré comme une perte totale virtuelle. Les tentatives de sauvetage endront après la débâcle du endront après la débâcle du

brintemps.

18 Syezd Vlksm (chalutier à pêche arrière et navire-usine soviétique)

Ce navire de 2327 tonneaux de jauge brute, qui avait appareillé de Vancouver, faisait route vers Makhodka, en Union soviétique. Au Active, le 11 septembre 1983, sous la conduite d'un pilote canadien, il a heurté le récif Enterprise. Le navire a été remorqué à Vancouver pour y faire réparer sa carène qui avait subi de graves avaries.

Astron (cargo immatriculé aux Bermudes)

Canada. la Loi sur la marine marchande du enquête en vertu de l'article 569 de Ministère a ordonné la tenue d'une comme une perte totale virtuelle. Le 23 septembre 1983. Il est considéré a été remorqué à St. John's le pollution. Une fois remis à flot, il l'accident a causé une certaine navire a été gravement avarié et Run (Labrador) à pleine vitesse. Le lorsqu'il s'est échoué à Domino St. John's le 14 septembre 1983 (Labrador), qui faisait route vers tonneaux, parti de Goose Bay cabotage d'une jauge brute de 1593 Il s'agit d'un roulier de

Jorge B (remorqueur de pêche canadien des Grands Lacs)

Ce bateau en acier de 9,25 tonneaux de jauge brute revenait à Wheatley (Ont.) depuis le lac Érié, le 16 septembre 1983, lorsqu'une lame l'a pris par le travers. Il a chaviré et a coulé à quelque deux milles au nord de la pointe Pelée. Cinq des six membres d'équipage ont abandonné le navire mais trois seulement sont parvenus au rivage.

Perce Cruiser No. 2 (bateau canadien d'excursion)

Ce navire, avec 34 passagers a bord, a appareillé de Gaspé (Québec) le 10 août 1983 pour un tour de l'île Bonaventure, mais il s'est échoué sur des rochers une heure plus tard, par des vents violents. Les passagers ont quitté le navire dans des radeaux de sauvetage et le navire a été remis à flot une heure plus tard. Il avait subi de sérieuses avaries à la quille et au bordé.

Island Breeze (bateau de pêche canadien)

Ce senneur en aluminium, parti de Barnard Harbour (C.-B.) après avoir livré sa prise de poisson, faisait route vers Sointula. Le par une vague très forte et a chaviré au large de l'île Ivory. Quatre des cinq membres de l'équipage ont retournée et ont été sauvés par un autre bateau de pêche. La personne qui manquait à l'appel n'a pas été retrouvée. Le navire a été remorqué à Bella Bella et redressé.

Isabel No. I (cargo canadien)

Ce caboteur en acier de 398 tonneaux de jauge brute a appareillé de Rimouski, au Québec, le 24 août 1983, à destination de la côte nord. Il transportait une cargaison d'asphalte dans des réservoirs sur le pont et sous le pont. Le 25 août, il prit une gîte prononcée à tribord en peu de temps et les quatre réservoirs sur le pont ainsi qu'une remorque de camion tombèrent par-dessus bord, ce qui causa une certaine bord, ce qui causa une certaine bord, ce qui causa une certaine mion fut le seul matériel repêché.

Arctic Ublureak (remorqueur — ravitailleur canadien)

Ce navire taisait un levé bathymétrique, le 31 août 1983 dans la mer de Beaufort, près de l'êmplacement d'exploration de l'Île Daluk, lorsqu'il a apparemment heurté le flanc du caisson.

Nanaimo Husky (remorqueur portuaire canadien)

Pendant qu'il aidait une combinaison remorqueur-chaland à mouiller à Nanaimo (C.-B.), le 29 juillet 1983, le Nanaimo Husky a été heurté par l'avant de la timonerie, un membre de l'équipage s'est noyé. Le remorqueur a été relevé par la suite, et le corps relevé par la suite, et le corps

Senneville (navire canadien des Grands Lacs)

Ce navire de 18 845 tonneaux de jauge brute, se rendait de Thunder Bay (Ontario) à Port Cartier (Québec) le 3 août 1983 lorsqu'il s'est échoué près de Cornwall (Ont.) au large de l'île St. Regis, après avoir manqué un tournant dans le chenal. Il a subi d'importantes avaries à la carène.

General Bem, Paulina C, Bandar Demta (vraquiers polonais, grec et indonésien)

Ces trois navires ont subi des avaries causées par la glace à l'extrémité est du détroit d'Hudson alors qu'ils faisaient route vers 7 août 1983. Tous les trois ont subi des avaries à leur étrave en bulbe et le Bandar Demta a subi une cassure navigation au port de Churchill est limitée et toute interruption des calendriers de chargement est considérée comme sérieuse.

Irving Spruce / Irving Tuna (chaland et remorqueur canadiens)

Le chaland, chargé de copeaux de bois, avait été remorqué le long de la rivière Saint-Jean au Nouveau-Brunswick et son remorqueur était en train de l'aider à accoster juste en amont de Reversing Falls le de contrôle, le remorqueur et le chaland ont été emportés par-dessus les chutes. Les deux navires ont subi des avaries.

une troisième catégorie et pourraient être définis comme des 'événements', dangereux,

par 181 pertes de vie, dont la 1982, année qui avait été marquée fre est nettement inférieur à celui de cidents à bord d'un navire. Ce chifmaritimes et les 24 autres à des acdont 18 attribuables à des sinistres vie en 1983 s'élevait au total à 42, été signalés. Le nombre de pertes de enregistrés. En 1982, 1431 cas ont d'autres rapports sont présentés et à jour périodiquement à mesure que pas rapportés. Les chiffres sont mis emparcations de plaisance ne sont les incidents mettant en cause des Transports Canada. Normalement, commerce, ont été signalés à majorité concernaient des navires de 1224 incidents maritimes, dont la Pendant l'année civile 1983,

Parmi les sinistres les plus importants rapportés durant l'année financière 1983-1984, citons:

de l'Ocean Ranger et au naufrage

plupart étaient liées à la catastrophe

du Mekhanik Tarasov.

Atlantic Seeker / Melody Rose II (navires de pêche canadiens)

Le 29 juin 1983, alors qu'il avait mis en panne à cause de la visibilité insuffisante, le Melody Rose II a été heurté par le travers par l'Atlantic Seeker, à 90 milles environ au sud-ouest de la Mouvelle-Écosse. L'équipage du monter à bord de l'autre navire. Le monter à bord de l'autre navire. Le monter à coula le lendemain.

Alvin Rosanne (navire de pêche canadien)

Ce palangrier en bois de 28 tonneaux de jauge brute avait été transformé en dragueur en 1980-1981. Le 7 juillet 1983, alors qu'il revenait à Kegaska (Québec) sur la rive nord, avec une cargaison de poisson sur le pont, il s'est couché sur tribord, a chaviré et a couché sur tribord, a chaviré et a couché sur tribord, a chaviré et a couché sur tribord, a chavire et a regagna la côte à la nage, mais trois nutres se noyèrent. Le navire a été temorqué, mais il s'est brisé lors d'une tempête pendant l'opération de sauvetage.

janvier et à la fin mars. Au début mars, l'Alexander Henry a participé aux essais de la plate-forme avant à coussin d'air au large de Thunder Bay.

Opérations diverses câ

Le brise-glace câblier John Cabot a poursuivi la pose de câbles sous-marins dans l'Atlantique pendant toute l'année. Il effectue ces travaux pour le compte de Téléglobe Canada qui l'a affrété pour une période de longue durée. Les navires de la GCC ont

poursuivi leurs tâches normales liées à la sécurité de la navigation au large des deux côtes, dans les Grands Lacs et sur les nombreuses voies navigables. Ces tâches comprenaient l'installation, l'exploitation et l'entretien d'aides flottantes ou fixes à la navigation, le ravitaillement des phares et le sontavitaillement des phares et le sontage des chenaux navigables. Au total, plusieurs milliers d'aides de total, plusieurs milliers d'aides de tous genres sont entretenues au tous genres sont entretenues au

Formation du personnel de la flotte

moins une fois par année.

de formation d'officiers en août 1983. sièves-officiers dans son programme Collège a accueilli 100 nouveaux vice de la flotte en juin 1983, et le ent diplôme et sont entrés au seret 20 officiers mécaniciens ont reçu Jarde côtière, 33 officiers de pont et de logistique. Au Collège de la cours de navigation, de mécanique nembres du personnel ont suivi des des cours FUM, tandis que 364 ores d'équipage de navire ont assisté dotte. Ainsi, 211 officiers et mem-575 membres du personnel de la ion professionnelle et technique à permis d'offrir des cours de formasonnel de la flotte pour 1983-1984 a Le plan de formation du per-

sinistres maritimes

Les incidents maritimes sont quotidiennement rapportés à l'ansporte Sanada. Lorsqu'un pavire a subi une avarie, l'incident sa considéré comme un sinistre passime et lorsqu'une personne est passime et lorsqu'une personne est incidents qui n'est pas le résultat d'un inistre maritime, on parle d'accinitistre maritime, on parle d'acci-

opérations en toute sécurité, qu'elles puissent reprendre leurs banquise dérivante jusqu'à ce position normale, très à l'écart de l out été déplacées à l'ouest de leur Hibernia. Par précaution, celles-ci

Dans la region du Centre, les Rivières et Montréal. dans le Saint-Laurent entre Trois-Micolet et Chambly qui se jettent fondes comme celles des rivières inondations dans les eaux peu protrole des glaces et de lutte contre les employé dans les opérations de con-L'aéroglisseur Voyageur a été aussi moins de 24 heures plus tard. sur le chenal est redevenu normal été rapidement contrôlée et le trafic se détachait des berges. L'embâcle a merce parce que la glace de batture porairement aux navires de comà Trois-Rivières a été fermé temsecteur Trois-Rivières de Grondines semaine de mars, le chenal dans le Saint-Laurent. Pendant la première ponts de Québec et dans le haut out aussi eu lieu dans le secteur des tions de lutte contre les inondations compris le Saguenay. Des opéra-Saint-Laurent jusqu'à Montréal y les navires naviguant dans le bas contre la glace, le Tracy, pour aide: J.E. Bernier et un navire renforcé Radisson, Des Groseilliers, Montcaln utilisé les brise-glace Pierre La région des Laurentides a

tion de 1983. tions à la fin de la saison de naviga maritime dans leur secteur d'opéraretrait des aides à la navigation Midland et ont aussi participé au d'autres navires à Prescott et Montmorency ont porté secours à forcés contre les glaces Simcoe et baie Géorgienne. Les navires renl'hiver à Thunder Bay et dans la Henry ont été utilisés pendant brise-glace Griffon et Alexander

des mois d'hiver, en particulier en les mouvements de navires au cours à l'entrée de ces ports pour faciliter principales voies navigables ouvertes Unis). Le brise-glace a gardé les Inunder Bay et de Duluth (Etatsdestination et en provenance de pour les navires de commerce à L'Alexander Henry en a sait autant ports de la baie Géorgienne. mouvements de navires dans les lac Huron et pour aider les aux navires naviguant de Sarnia au Phiver à Midland pour venir en aide Le Griffon a été affecté tout

Opérations d'hiver dans les eaux

l'extrême pression sur les glaces retenus dans la région à cause de navires de commerce qui étaient les nombreux bateaux de pêche et nord-est de Terre-Neuve pour aider déployés à tour de rôle vers la côte Louis S. Saint-Laurent ont été John A. Macdonald et le mars jusqu'au début de mai, le Norman McLeod Rogers. De la mique l'on remplaçait les moteurs du maritime sur le Saguenay pendant Laurentides pour aider le trafic donald a été prêté à la région des début de février, le John A. Macprofondes de la Miramichi. Au q, sider les navires dans les eaux peu Maritimes pour un mois afin tides, a été prêté à la région des sauvetage de la région des Laurenun navire de recherche et de Neuve. En janvier, le Simon Fraser, le long de la côte ouest de Terredes Chaleurs, la rivière Miramichi et dans le golfe Saint-Laurent, la baie fréquentant les voies de navigation brise-glace aux navires de commerce ont assuré un service d'escorte de Alexander et le Tupper. Ces navires donald, le Labrador, le Sir William Saint-Laurent, le John A. Macdéployé cinq brise-glace, le Louis S. Dans les Maritimes, la GCC a regionales

d'exploration pétrolière du gisement bont la sécurité des plates-formes mars, elles ont créé une menace ont dérivé si loin au sud qu'en de l'aide de brise-glace. Les glaces tivités très ralenties et ont eu besoin St. John's ont aussi vu leurs acnavires de commerce se rendant à Cove dans la base Conception et les la navette entre l'île Bell et Portugal sud cet hiver, les traversiers faisant rres accusée de la banquise vers le dans les glaces. A cause de la dérive porter secours aux traversiers pris affecté à la côte nord-est pour Laurentides a été temporairement le J.E. Bernier de la région des subissant un radoub de mi-carrière, de février, le Sir Humphrey Gilbert nord-est de Terre-Neuve. Vers la fin traversiers le long des côtes ouest et des navires de commerce et des Jackman ont été affectés à l'aide rentorces contre la glace Grenfell et les navires de recherche et sauvetage le brise-glace Sir John Franklin et Dans la région de Terre-Neuve,

causée par les vents du large.

Le 16 octobre, le brise-glace le 3 octobre. du cap Dyer puis a regagné Québec a escorté le dernier navire sortant tion. Le 28 septembre, le Radisson qu'à la fin de la saison de navigalong de la côte est de Bassin jusété chargé d'escorter des navires le caster. Par la suite, le Radisson a l'extrémité est du détroit de Lan-Radisson jusqu'en eaux libres à Federal Pioneer a été escorté par le son équipage à Grise Fiord, le réparations temporaires faites par le 10 septembre. A la fin des puis ils sont revenus à Grise Fiord

le 5 novembre. revenir à Dartmouth où il est arrivé des opérations dans l'Arctique pour caster, le Saint-Laurent fut relevé du Franklin dans le détroit de Lanà l'île Little Cornwallis et de celle contirmation de l'artivée de l'Arctic qu'en cas d'urgence. En recevant Tile Broughton pour n'intervenir nord. Le Saint-Laurent fut gardé à Baffin et faisait bonne route vers le Cornwallis, avait atteint la baie de chargé d'aider l'Arctic à l'île Little Sir John Franklin, qui avait été nue antre panne. Entre-temps, le glace épaisse risquait d'entraîner giaces et que la navigation dans la nècessaire pour opérer dans les système de propulsion au régime le tonctionnement continu du conclu que l'on ne pouvait assurer des génératrices, ces techniciens ont complet du système de propulsion et le 26 octobre. Après un examen deux techniciens sont montés à bord été détourné vers l'île Broughton où aide spécialisée, le Saint-Laurent a des moteurs sans recourir à une pouvait obtenir la pleine puissance Lorsqu'il s'est avéré qu'on ne des avaries et faire des réparations. pulsion pour évaluer l'importance bection complète du système de prodant que l'équipage faisait une insnavire a continué à gouverner penpulsion. Les deux Jours suivants, le subi une avarie du système de pro-Le 19 octobre, le Saint-Laurent a l'île Little Cothwallis et à Nanisivik. de son dernier voyage de la saison à afin d'y aider le navire Arctic lors la partie est du détroit de Lancaster de Dartmouth pour se rendre dans Louis S. Saint-Laurent a appareille

appareillé de Québec pour se rendre Le 9 août, le Pierre Kadisson a à Québec le 1er octobre. pareillé de Fort Chimo et est arrivé Koksoak. A la fin du levé, il a apradioguidage le long de la rivière construction de cinq dispositifs de levé de divers emplacements pour la dant que des arpenteurs faisaient un Bernier est resté à Fort Chimo penéquipes de construction d'aides. Le la baie d'Ungava pour débarquer les puis s'est rendu à Fort Chimo dans d'Hudson jusqu'au 18 septembre travaux dans le nord de la baie proximité. Le navire a poursuivi ses tre en place les aides flottantes à pour y décharger une barge et metsuivi sa route vers Frobisher Bay Button. Le Bernier a ensuite pourconstruction d'un héliport à l'île matériaux et d'équipement pour la déchargé une trentaine de tonnes de détroit d'Hudson le 22 juillet et a tion. Il est arrivé à l'entrée du d'entretien d'aides et de construcentreprendre un programme majeur détroit et la baie d'Hudson afin d'y à la baie d'Ungava ainsi que dans le appareillé de Québec pour se rendre Le 15 juillet, le J.E. Bernier a

Enteka, une inspection visuelle de la jusqu'à Eureka et les en ramener. A de photographes, les transporter barquer un groupe de journalistes et il a fait escale à Nanisivik pour emnavire-citerne Le Saule I. En route, détroit de Jones pour rencontrer le Radisson s'est rendu à l'entrée du ches du Canada. De Bluff Head, le pour le Conseil national de rechercomprenant de l'essence en fûts de 16 t de marchandises diverses, Bluff Head pour y décharger près détroit, le navire a fait escale à en cas de besoin. A l'entrée du d'escorte de brise-glace aux navires stin d'y assurer des services directement au détroit de Lancaster

à Eureka sans trop de difficultés

navires ont fait le voyage de relour

côte est de l'île de Baffin. Les deux

à se rendre à diffèrents ports de la

Nanisivik le 25 août. Le Radisson

l'escorte du Saule qui se rendait

causees par les glaces pendant la

codne qn zanje s tevele que le

navire avait subi de graves avaries

22 août, le Radisson a assurè

tions; les deux navires sont arrivés à

qsus je and bont y subit des repara-

traversée de la baie de Norvège. Le

s'est ensuite rendu au cap Hooper pour aider le cargo Federal Pioneer

pareillé de Victoria et s'est rendu au Le 6 juillet, le Camsell a aparrivé à Dartmouth le 6 octobre. qu'au 28 septembre. Le navire est de travaux hydrographiques jus-Belcher et a repris son programme l'Alexander est revenu aux îles changement d'équipage à Churchill, côté est du corridor. Après un de positionnement pour le relevé du atin de remettre en place le système août, il est sorti d'Eskimo Harbour Harbour jusqu'au 20 août. Le 21 effectué des levés à Eskimo côte est de la baie d'Hudson. Il a nord-ouest de Povungnituk, sur la carte de trois petites îles situées au l'exactitude de la position sur la Thompson Harbour pour vérifier aussi fait une brève escale à dans le secteur des îles Ottawa. Il a s deux emplacements différents, quatre ensembles de courantomètres les îles Belcher, le navire a posé direction nord-ouest. En route vers un corridor dans le port depuis une Harbour (îles Belcher) et aménager hydrographique détaillé d'Eskimo d'Hudson pour entreprendre un levé s'est rendu directement à la baie Alexander a quitté Dartmouth et Le 21 juillet, le Sir William

30 septembre. Barrow et est arrivé à Victoria le a poursuivi sa route vers la pointe des aides à la navigation, le Camsell obérations d'escorte et du retrait l'ouest de l'Arctique. A la fin des marégraphes en divers endroits de place d'ancres de beton et de et Oceans, ont inclu la mise en océaniques, du ministère des Pêches je compte de l'Institut des sciences travaux, qui ont été effectués pour installès dans la règion. Ces révision majeure des marégraphes Camsell a participé également à une dans le détroit de Victoria. Le compris les nouvelles aides installées tre Cambridge Bay et Spence Bay, y sides dans l'ouest de l'Arctique enpour remplacer et entretenir les puis il a poursuivi sa route vers l'est aides à la navigation du Nahidik, transbordé du matériel pour les Tuktoyaktuk, le Camsell a ports de l'ouest de l'Arctique. A stations de la ligne DEW et d'autres merce chargés du ravitaillement des venir en aide aux navires de comdans l'ouest de l'Arctique pour cap icy, en Alaska, puis jusque

été mené à bien. Pendant qu'il slevé, entrepris à Freeman's Cove, Arctique. On petit travail de é remis à la prochaine saison dans éfavorable des glaces. Le projet a e Lile Bathurst, a cause de l'etat rege du cap Capel, sur le côté sud sa importants travaux de relevés au oin. Le Labrador n'a pu achever étroit de Lancaster, en cas de bepour aider les navires dans le ramme de travaux hydrographiques ord pour commencer son prosout; il s'est ensuite rendu plus au le détroit d'Hudson jusqu'au e commerce dans la baie d'Ungava escorte de brise-glace aux navires e Labrador a assuré des services élice endommagée par les glaces. ait à son port d'attache avec une elever le Sir John Franklin qui renans le détroit d'Hudson pour uitté Dartmouth et s'est rendu Le 21 juillet, le Labrador a sche le 6 novembre. ranklin est revenu à son port d'atone de glaces moins compacte. Le avires ont pu s'engager dans une éussi à le dégager et les deux aide du brise-glace. Le Franklin a ans les glaces et a eu besoin de affin où l'Arctic s'est trouvé pris u'à ce qu'ils atteignent la baie de prouvé aucune autre difficulté juslavy Board, les deux navires n'ont sus jes klaces mouvantes du goulet ents violents. Une fois engagés aient rapidement, poussées par des nte de la banquise qui se déplaentrer à cause de glaces en dor-

ls ont eu beaucoup de difficultés à

8 octobre. Labrador est revenu à Dartmouth ydrographique à Nain (Labrador), abrador. Au terme d'un leve avaux au large de la côte du sposition pour effectuer des emande que le navire soit mis à sa ydrographique du Canada a bres de glaces. Le Service prendre ses activités dans des eaux iées et le navire a été autorisé à sbarations d'urgence ont été effecu Labrador à Resolute où des é immédiatement envoyé à l'aide ibord. Le John A. Macdonald a ompartiment de stabilisation ligne de flottaison, au droit du

ansees bar les glaces en-dessous de

abrador a subi de sérieuses avaries

ord du chenal de Wellington, le

avaux hydrographiques dans le

our reprendre son programme de

assait par le détroit de McDougall

tâches dans l'Arctique vers la fin de, septembre et est revenu à son port d'attache, à Québec, le let octobre. Le 4 juillet, le Sir John

Le 30 octobre, le Franklin a l'aider en cas de besoin. tendre à cet endroit l'Arctic et station radio de Killinek et pour atbont débarquer le personnel de la été ensuite dérouté sur Nanisivik pour venir en aide à l'Arctic. Il a a été envoyé au détroit de Lancaster dans le détroit de Davis, le Franklin s éprouvé des ennuis mécaniques de la saison à l'île Little Cornwallis, l'Arctic lors de son dernier voyage été chargé d'aller porter secours à Louis S. Saint-Laurent, qui avait d'Hudson. Lorsque le brise-glace navigation à l'entrée est du détroit commence à relever les aides à la radio de la GCC à Killinek et a barqué le personnel de la station d'Hudson. Le 22 octobre, il a emaider la navigation dans le détroit navire sortant et a été envoyé pour 23 septembre, il a escorté le dernier opérations du bassin Foxe. Le Franklin a été envoyé à l'appui des Après avoir rempli sa mission, le l'Arctic Viking à Pangnirtung. Cumberland pour venir en aide à médiatement vers le détroit de d'Hudson où il a été envoyé imretourné à l'entrée du détroit hélice avariée. Le navire est alors cale sèche et faire remplacer son rendu à St. John's pour y entrer en glace, le 19 juillet. Le Franklin s'est avaries à l'hélice tribord du brisebinsients aunées qui ont causé des des glaces de première année et de les deux navires ont été retardés par destination de la baie Payne, mais continué à escorter le Kanguk à Chimo. Le 17 juillet, le Franklin a déchargeait sa cargaison à Fort du pendant que le navire l'entrée de la Koksoak et l'a atten-Le Franklin a laissé le Kanguk à glaces et d'une visibilité restreinte. a été laborieuse à cause de l'état des de la rivière Koksoak. Leur avance l'escorte du Kanguk vers l'estuaire quelques jours plus tard, il a assuré trémité est du détroit d'Hudson tion dans ce secteur. Arrivé à l'exbaie d'Hudson pour aider la navigaà destination du détroit et de la Franklin a appareillé de St. John's

rencontré l'Arctic au large du goulet de l'Amirauté. Les deux navires ont poursuivi leur route vers l'est jusqu'à l'entrée du goulet Navy Board.

> saison. Le Macdonald a été libéré des opérations dans l'Arctique et est arrivé à Dartmouth le 23 octobre. Le 30 juin, le Des Groseilliers a

> provenance de l'île Little Cornwallis pour les navires à destination et en assurè des services de déglaçage pour retaire le plein. Il a ensuite Resolute en passant par Pound Inlet bre, après quoi il s'est rendu à sectent însdn'au début de septem-Groseilliers est demeuré dans le côte de l'île de Baffin, le Des cause de l'épaisseur des glaces sur la emplacements de la ligne DEW. A des établissements et des navires chargés du ravitaillement la côte est de Baffin pour aider les 10 aout, le navire a été envoye sur la navigation en cas de besoin. Le est du détroit d'Hudson pour aider d'Hudson, il a été envoyé à l'entrée service dans le détroit et la baie compli le programme de remise en dans l'Arctique. Après avoir accours de la saison de navigation dne pase à cet emplacement au de ravitaillement de l'est de l'Arctiradio de la GCC et celui du service dises pour le personnel de la station qué une petite quantité de marchanaides à Frobisher Bay où il a débarpoursuivi la mise en service des Killinek à Fort Chimo. Il a ensuite personnel de la station radio de aider à l'évacuation d'un blessé du a été temporairement détourné pour en service les aides à l'île Button, il d'Hudson. Pendant qu'il remettait qu'à l'extrémité est du détroit aides dans la baie d'Ungava ainsi commencé à remettre en service les Makivik. Le Des Groseilliers a alors GCC et à celui de la société sonnel de la station radio de la provisionnements destinés au permateriaux, d'équipement et d'appour y décharger près de 55 t de navire s'est rendu à Killinek (Qué.) à l'entrée du détroit d'Hudson, le tion en cas de besoin. A son arrivée d'escorte de brise-glace à la navigala navigation et assurer des services pour remettre en service les aides à de la baie et du détroit d'Hudson s'est rendu directement au secteur premier voyage dans l'Arctique. Il appareillé de Québec pour son

de garantie, il a été libéré de ses

Weller (Ontario) pour l'inspection

septembre. Comme il devait entrer

jusqu'à la troisième semaine de

en cale sèche à la mi-octobre à Port

cours de route, le Macdonald a aussi effectué dans la baie de Baffin des travaux de recherche et de sous l'eau le bruit créé par le navire. Pour réaliser ce projet, il a été muni d'un équipement spécial conçu à Halifax et un groupe de savants et de techniciens est monté à bord avant son appareillage de Dartmouth.

Le 20 juillet, à la demande du Centre de coordination du

Centre de coordination du sauvetage de Halifax, le Macdonald s'est rendu à Clyde River pour aider un hélicoptère de sauvetage à dérivaient sur une banquise. Le 22 juillet, ceux-ci ont été repérés par le Macdonald qui a envoyé son hélicoptère à leur rescousse.

Le Macdonald a assuré des services d'escorte de brise-glace à vices d'escorte de brise-glace à vices d'escorte de brise-glace à vices d'escorte de brise-glace à

Le 2 septembre, le Macdonald a .1noe 92 sont arrivés au large de Resolute le graves avaries. Les deux navires au Labrador qui avait subi de passage Resolute pour venir en aide renvoyé en toute hâte au secteur du Rae. Peu après, le Macdonald a été navire-citerne Lunni à la pointe Macdonald soit chargé d'escorter le continué jusqu'à ce que le droit et au goulet Gascoyne ont oberations de chargement à cet enla côte est de l'île Cornwallis. Les du Pacifique à la pointe Depot, sur Centre de recherche de la défense l'équipement pour les travaux du pour décharger des matériaux et de Macdonald s'est rendu à Resolute Cornwallis. Le 19 août, le Nanisivik et de l'île Little à destination et en provenance de ainsi qu'à des navires de commerce l'Amirauté et la baie de Strathcona l'Arctic Viking dans le détroit de

embarqué du personnel du Centre de recherche de la défense à Resolute Bay. Il s'est ensuite rendu à la pointe Depot et au goulet Gascoyne où il a assisté le personnel jusqu'à la fin de ses travaux avant de le débarquer à Resolute le 22 septembre. Le Macdonald a alors été envoyé dans le secteur du détroit de Lancaster pour aider la navigation de fin de saison à l'île Little tion de fin de saison à l'île Little tion de fin de saison à l'île Little ton de fin de saison à l'île Little ton de fin de saison à l'île Little de Vranchallis et Manisivik jusqu'au 24 octobre. Il a alors escorté le vraquier Federal Elbe, dernier navire à faire escale à Manisivik pour la

NORDREG Canada et le minerai de zinc. charger du minerai de plomb et du escale à l'île Little Cornwallis pour navires faisant neuf voyages ont fait fait escale à Nanisivik tandis que six navires ont effectué sept voyages et l'année précédente. Au total, trois augmenté de 86 913 t par rapport à d'exploitation, ces expéditions ont qui en est à sa deuxième année tandis qu'à l'île Little Cornwallis, augmenté de 42 951 t cette année, plomb et de zinc de Nanisivik ont total, les expéditions de minerai de un tonnage total de 240 441 t. Au 196 910 t de minerai de zinc, soit 43 531 t de minerai de plomb et de il a supervisé le chargement de 158 383 t. A l'île Little Cornwallis, zinc, soit un tonnage total de de plomb et 142 833 t de minerai de chargement de 15 549 t de minerai Nanisivik, le personnel a surveillé le douanes à ce dernier endroit. A

Bureau des glaces de Frobisher Bay ont été en activité du 5 juillet au 25 octobre. Au cours de cette saison, 88 navires au total, comprenant des brise-glace de la GCC, ont fait une centaine de traversées dans la zone de traffic de l'Arctique canadien. Seize navires de plus que l'an dernier ont pénétré dans cette zone, mais il y en a eu cinq de moins à y faire plus d'un voyage. Sept d'entre eux, y compris un brise-glace, ont subi des avaries causées par les subi des avaries causées par les glaces, mais cela n'a entraîné aucun déversement d'hydrocarbures.

Etat des glaces dans l'Arctique — 616 1983

Dans l'ensemble, l'état des

glaces dans l'Arctique au cours de la saison d'été 1983 a posé plus de problèmes qu'en 1982.

Neuf brise-glace de la GCC ont

participé aux opérations nordiques en 1983 afin d'appuyer la navigation commerciale et d'effectuer des travaux spécialisés pour le compte de ministères fédéraux, surtout des levées hydrographiques, océanograministère des Pêches et Océans, celui de l'Environnement et celui de l'Environnement et celui de Le premier brise-glace à ap-

pareiller pour prendre part à ces opérations, le John A. Macdonald, est parti le 14 juin et a rejoint le détroit de Lancaster pour assurer des services d'escorte à l'Arctic. En

graduelle de 11 navires neufs, le retrait de 10 navires existants et de quatre chalands, la modernisation de trois navires et la réaffectation de deux autres — un au Service de recherche et de sauvetage et l'autre au Collège de la Garde côtière.
Un navire de recherche et de

sauvetage du type 600, le Beau Bois, a été acheté et devrait entrer en service vers la fin de 1984 en remplacement du Daring.

Opérations dans l'Arctique en 1983

Pour les opérations de transport de Baffin et du bassin Foxe. emplacements de la côte est de l'île la baie Little Cornwallis et à divers détroit de Strathcona, à Resolute, à sant escale à Frodisher Bay, au Churchill, ainsi qu'à des navires faisur la route de la baie d'Hudson à navigation commerciale, notamment et d'escorte de brise-glace pour la services de routage dans les glaces ligne DEW. Elle a aussi assuré des ainsi qu'à des emplacements de la à des bases et collectivités isolées ments et d'autres approvisionnements navires, de combustibles, d'équipeque, en aidant à la livraison par lement annuel dans l'est de l'Arcti-La GCC a coordonné le ravitail-

maritime dans l'est de l'Arctique, la GCC a recouru aux services de quatre transporteurs de marchandises sèches exploitant au total neut exploitant quatre navires-citernes. La livraison a été faite à 33 emplacements, deux de plus qu'en et des emplacements de la ligne et des marchands.

outre fait fonction d'agent des et à l'île Little Cornwallis et a en assumé la garde du port à Nanisivik ment par mer de l'Arctique a aussi personnel de la Section du ravitaille-297 t et 1518 t respectivement. Le l'est de l'Arctique ont diminué de emplacements et établissements de duits pétroliers livrés aux de marchandises sèches et de pro-Ogdensburg (N.Y.). Les tonnages vers le sud à Québec, Montréal et supplémentaires ont été expédiées tre les divers emplacements et 508 t latéral de 86 t de marchandises enlivrées. Il y a eu un mouvement unile et lubrifiants en vrac ont été dises sèches et 27 336 t de pétrole,

> Un système perfectionné de gestion de la flotte de la GCC a été mis en oeuvre après deux années d'étude. Le nouveau système comprend des améliorations à l'organisation, de nouvelles procédures de gestion et de responsabilités plus définies, tant à l'administration centrale que dans les ministration centrale que dans les

> Durant l'année 1983-1984, la ont en bonne voie. xemple, formation prémaritime) nembres d'équipage de navire (par elle de cours de formation pour les nent pour les officiers de navire et le formation et de perfectionnelu navire. La création d'un système officiers et les membres d'équipage ystème a été bien accueilli par les icace des ressources humaines. Le pérationnelle et de la gestion efpositifs sur le plan de l'efficacité Humphrey Gilbert ont été très orojet-pilote réalisé à bord du Sir ervice en mer. Les résultats de ce de congé est fondé sur le temps de en vertu duquel le nombre de jours système de rotation des équipages des ressources humaines a été le reprises pour améliorer la gestion Une des principales initiatives ende navire dont elle a le plus besoin. rats pour la construction des types ficaces. Elle adjuge ainsi des conpoint des modèles de navire plus efen améliorer d'autres et à mettre au vise à remplacer certaines unités, à point un plan d'investissement qui La flotte de la GCC a mis au

> xemple, formation prémaritime)
> ont en bonne voie.
> Durant l'année 1983-1984, la
> diection des systèmes de la flotte a
> tabli les spécifications techniques
> les navires des types suivants: 1200,
> 100, 1050, 800 et 200. On a en-

100, 1050, 800 et 200. On a enrepris la construction de six grands saliseurs/brise-glace légers du type 100 et de deux baliseurs/brise-glace égers du type 1050. La modernisaion de mi-carrière du iir Humphrey Gilbert a été entrevise et les orbises este entre-

in Humphrey Gilbert a été entrerise et les cahiers des charges ont té mis au point pour la modernisaion de mi-carrière du Simon Fraser et u Narwhal. En outre, des contrats nt été adjugés pour la construction e plusieurs petits bâtiments, dont rois péniches de débarquement, inq bateaux de travail et cinq halands auto-propulsés. Une stratégie de déploiement

our les navires neufs ou moderisés de la GCC a été mise au point our assurer l'entrée en service

Lutte contre la pollution

pour l'hiver. opérations et à assujettir l'épave obligé les équipes à mettre fin aux conditions atmosphériques aient qu'à ce que l'état des glaces et les relever l'épave de l'Ublureak jusles efforts du propriétaire pour Chandler (Québec). La GCC a suivi de l'Unisol en décembre, à Beausort, en août, et l'échouement de l'Arctic Ublureak dans la mer de sérieux en 1983 ont été le naufrage Les deux incidents les plus

l'opération. pour recouvrer les frais de après quoi des mesures seront prises pour la fin du printemps de 1984, séance de pompage a été prévue ne puisse prendre et la dernière retiré de l'Unisol avant que la glace Le gros des hydrocarbures a été

L'essai et l'évaluation d'un régions de la GCC et à l'industrie. un navire a été transmise aux en cas de déversement majeur par du gouvernement et de l'industrie version finale du plan d'intervention canado-américain a été publié. La Le nouveau plan d'urgence

Dans le cadre du Programme de Mulgrave (N.-E.). vices d'urgence de la GCC à ont été effectués au Centre des serles déversements d'hydrocarbures nouvel équipement de lutte contre

responsabilités. ticipants avec leur rôle et leurs familiariser les organismes parpour l'évaluer et pour mieux élaboré, un exercice a été organise pollution maritime. Une tois le plang plan d'urgence national en cas de Jamaique pour l'élaboration d'un son side au gouvernement de la des urgences de la GCC a accordé formation des Antilles, la Direction

aérien d'agents dispersants au large Groupe de travail sur l'épandage

a l'automne 1983. large de la pointe Hartland (N.-E.) qui se sont déroulés à 25 milles au d'application de dispersants au large de base de la GCC pour les essais hélicoptères, personnel et installations torme de navires, petites embarcations, cier et celui de l'infrastructure sous a tourni un appui sur le plan finangouvernement et de l'industrie, la GCC de travail composé de représentants du A titre de membre de ce groupe

> système de télex publics. ment du système téléphonique et du et la côte, servant ainsi de prolongepels téléphoniques entre les navires transmission des messages et des ap-De plus, ces stations assurent la l'Arctique canadien (NORDREG). (ECAREG) et le Système de traffic de

mandées ont été mises en service en que. Plusieurs installations télécomprofit de la communication phonidance à délaisser le code morse au VHF a été étendu à cause de la ten-Le service radio téléphonique

b) Pt. Escuminac (commandée depuis St. Lawrence) a) Fortune Head (commandée

depuis Charlottetown)

St. Lawrence) c) Cape Pine (commandée depuis

e) Hearts Content (commandée Comfort Cove) d) Twillingate (commandée depuis

La construction de neuf insdepuis St. John's)

Une station LORAN-C destinée marins. Britannique jusqu'à 40 milles nes au large de la Colombierespondance dans les eaux canadienservice VHF de sécurité et de corfiabilité de fonctionnement d'un travaux permettent d'assurer la montant de \$6.8 millions. Ces cadre d'un projet triennal d'un été parachevée en 1983 dans le tagne en Colombie-Britannique a tallations sur des sommets de mon-

Dans le cadre d'un exercice service le 31 décembre 1983. golfe Saint-Laurent est entrée en mer du Labrador et le nord du à améliorer la couverture dans la

Les résultats d'essais du devrait être parachevé en 1984. LORAN-C différentiel. Ce travail établir les possibilités d'un système sont évaluées par la GCC pour d'Iroquois au cours d'une année recueillies à Prescott et aux écluses Laurent, les données LORAN-C pour la voie maritime du Saintméthodes de navigation de précision canado-américain d'étude des

en 1984-1985. réalisable. Le travail se poursuivra pelicoptere indiquent que l'idée est miner l'emplacement des bouées par LORAN-C différentiel pour déter-

> forte concentration d'embarcations dans les secteurs où on trouve une mobiles d'application du Règlement 1984 avec la mise en service d'unités dans l'ouest du Canada le ler mai entreprise sur les Grands Lacs et embarcations. Cette activité a été sécurité obligatoire pour les petites qui s'applique à l'équipement de Règlement sur les petits bâtiments sant à assurer la conformite au b) Un programme d'application viplus grand rôle dans ce domaine. maritime pour qu'elles jouent un breuses organisations de sécurité maritime qui fait appel à de nomseil consultatif de la sécurité recherche et de sauvetage du Conde la prévention en matière de active aux travaux du sous-comité En outre, la GCC prend une part

démonstrations de sécurité nautique. mens gratuits d'embarcations et des sécurité nautique en faisant des exaticipe aussi à la promotion de la pays (en 1983, près de 1700). Il parà assurer des missions partout au membres et 900 embarcations prêtes prend maintenant plus de 1900 1978-1979, le Service auxiliaire comche et de sauvetage. Créé en réalisation du programme de recherjoué un rôle croissant dans la canadien de sauvetage maritime a En 1983, le Service auxiliaire

activité sera effectuée à la fin de la

de plaisance. L'évaluation de cette

saison nautique 1984.

Télécommunications et électronique

de trafic de l'est du Canada tions navire-terre pour le Système assurent également les communicala navigation commerciale. Elles transmission de renseignements sur de coordination du sauvetage et la la communication avec les centres ternationales de détresse maritime, l'écoute continue des fréquences innavigation, l'état des glaces, météorologiques et les aides à la renseignements sur les conditions la diffusion des derniers un service de sécurité qui comprend stations assurent 24 heures sur 24 secteurs océaniques adjacents. Ces intérieures navigables et dans des eaux cotières, dans certaines eaux vice mobile maritime dans toutes les et assure les communications du serdu Canada jusque dans l'Arctique stations radio qui couvre l'ensemble La GCC exploite un réseau de

critiques. converture dans les secteurs les plus nuités désuètes et à assurer une d'un plan destiné à remplacer les de navire en 1983 dans le cadre spécifications de trois autres types approuvée et qu'on élaborait les

lieu dans les eaux relevant de la en 1983 et 105 de ces morts ont eu la mort lors d'incidents maritimes Canada, 305 personnes ont trouvé recherche et de sauvetage partout au combinés de toutes les forces de incidents signalés. Malgré les efforts ont été en cause dans près de 2000 reçu de l'aide. Les bateaux de pêche cas et environ 4800 d'entre elles ont plaisance constituent la majorité des me par le passé, les embarcations de 10 % de toutes les missions. Comcomptent respectivement pour 41 et ques et les retards de navires qui periode ont été les pannes mécanid'intervention au cours de cette Les principales causes

tions pour la GCC, en se fondant et la construction de ces embarcades soumissions pour la conception tructeurs seront invités à présenter normes de construction. Les constionnels et d'une déclaration des q'une déclaration des pesoins opérarigide qui constitue le fondement rapide du type gonflable à coque modèles d'embarcation de sauvetage une évaluation rigoureuse de cinq du sauvetage de la GCC a effectué La Direction de la recherche et

compétence fédérale.

vent besoin d'aide, et un appui actif de populations-cibles qui ont souprimés sur la sécurité à l'intention publication et la diffusion d'imdémonstrations de sécurité, la gratuits de petites embarcations, des naux, comprenant des examens utilisant la télévision et les joursibilisation et d'éducation du public, a) Un programme national de sendistincts mais complémentaires: programme comprend deux éléments aux plaisanciers et aux pècheurs. Ce tion qui s'adresse principalement entrepris un programme de prèvende sauvetage maritimes, la GCC a le coût des services de recherche et mer ainsi que pour tenter de reduire inhérentes aux cas de détresse en et les sontfrances humaines Afin de réduire les pertes de vie sur ces déclarations.

s'intéressent à la sécurité nautique.

Croix-Rouge canadienne, qui

d'autres organisations, telle la

gouvernail. Il comporte diverses indicateurs et les axiomètres de l'ancien Règlement sur les roues, les le matériel à gouverner, a remplacé - le Keglement sur les appareils et competence canadienne. ploitées dans des eaux relevant de la large, canadiennes et étrangères, ex-

dispositions concernant ces appareils

des abordages. sécurité de la navigation et d'éviter tion correcte afin d'assurer la et ce matériel ainsi que leur utilisa-

Les travaux de construction Canada à cette convention. modifications apportées par le des abordages en mer ainsi que les internationales visant la prévention la Convention de 1972 sur les règles Lacs et applique les modifications à les Regles de route sur les Grands juin 1983. Ce règlement remplace oeuvre en deux étapes, en mars et abordages; celles-ci ont été mises en été apportées au Règlement sur les - d'importantes modifications ont

d'un nouveau centre de formation

gramme de recherche et de La GCC poursuit un vaste proinstallations depuis 1977. truction et l'équipement de ces brès de \$10 millions pour la conssable de la formation FUM, a fourni sécurité des navires et qui est respontration releve de la Direction de la formation maritime, dont l'adminis-Conseil consultatif national de la St. John's, se sont poursuivis. Le (FUM) de \$4.1 millions près de sux fonctions d'urgence en mer

Recherche et sauvetage maritimes températures ambiantes.

tions menées dans d'autres secteurs

applicables à la sécurité des opéra-

partie des données recueillies seront

dans l'Arctique. On estime qu'une

aspects de l'exploitation des navires

développement portant sur tous les

on Lon rencontre de basses

truction de deux autres a été de la conception, alors que la consvies. Deux navires étaient au stade contribue a sauver quelque 1231 viron 5000 missions en 1983 et ont aéroglisseurs, ont participé à enunites, qui comprenaient trois mer à grande autonomie. Ces unités côtières aux vedettes de haute Canada qui allaient des petites recherche et de sauvetage au ploitait 74 unités primaires de En 1983-1984, la GCC ex-

sa unités mobiles de forage au ront à améliorer la sécurité à bord 1 vigueur le 31 janvier 1984 et serormes susmentionnées sont entrées r sein du secteur offshore. Les epris de jouer un rôle plus actif on de la sécurité des navires a enanger, aux termes duquel la Direcute de la catastrophe de l'Ocean anada, protocole mis au point à la etrole et du gaz des terres du e la GCC et l'Administration du nu biotocole d'entente conclu eneuvre. Ces normes sont le fruit

jusqueunes out ete mises en

En vigueur:

estants.

846

L'erminès:

rotocole de 1978.

revets et de veille.

nités exploitées au large des côtes

nités mobiles de forage au large et

- des normes provisoires visant les

es gens de mer, de délivrance des

978 sur les normes de formation

es dispositions de la Convention de

iécaniciens de navire, qui s'inspire

- le Règlement sur les examens de

ui constitue une codification et une

ectrique et la mecanique de navire,

e la vie humaine en mer, et de son

ationale de 1974 sur la sauvegarde

ispositions de la Convention inter-

- le Règlement sur la détection et

our objet la mise en oeuvre des

extinction des incendies, qui a

avires, et de son protocole de

révention de la pollution par les

euvre des dispositions de la Con-

ntes, qui a pour objet la mise en

- le Règlement sur la prévention

on de la sécurité des navires en

u point ou adoptés par la Direc-

code maritime se sont poursuivis.

rojet de loi destiné à compléter le

ront enfin au Canada d'adhérer à

eille. Ces modifications permet-

n cours de préparation, ont été mis

De nombreux réglements étaient

Les travaux de préparation d'un

e la pollution par les hydrocar-

En préparation:

augeage des navires.

de 1969 sur le

7861-886

ention internationale de 1973 sur la

- le Règlement sur l'équipement

ormes et règlements nationaux

svision complète de plusieurs

ansporteurs de gaz liquéfié.

- le Règlement sur les

inspection et l'évaluation de ces ortant plus précisément sur

Canada et le port de Québec, en vertu d'une entente de recouvrement des coûts.

préoccupations du gouvernement et d'essais sera conçu en fonction des seront utilisés. Le programme démolir les modèles de navire qui sion sans pour autant avoir à subirait un navire en cas de colliprises afin de simuler les dégâts que mesures spéciales ont également été pourront être utilisés en 1984. Des d'enregistrement des données, qui haute résolution et de systèmes mise au point d'appareils spéciaux à navire et un pilier a nécessité la relatifs aux collisions entre un CRH. La complexité des essais piliers de pont se sont poursuivis au modèle réduit de la protection des Les préparatifs d'une étude sur

Un programme de recherches sur les forces auxquelles sont soumis les dispositifs d'amarrage des bouées a été réalisé dans un nouveau canal d'essai mis au point au CRH. Dans un premier temps, les forces engendrées par les courants ont été étudiées et les résultats obtenus sont en-tésultats obtenus sont entien des vagues sont action sur l'effet des vagues sont actuellement à l'étude.

Réglementation

de l'industrie.

mer, de délivrance des brevets et de normes de formation des gens de Convention internationale sur les maine en mer, de même qu'à la pour la sauvegarde de la vie hutocole de 1978 de la Convention et à son protocole de 1978, au protion de la pollution par les navires Convention de 1973 sur la prévenpermettre au Canada d'adhérer à la l'objet de modifications pour maritime. D'autre part, cette loi fait réclamations de la pollution le fonctionnement de la Caisse des permettront également d'améliorer ternational. Ces modifications Convention de 1971 sur le Fonds intion par les hydrocarbures, et à la bont les dommages dus a la pollude 1969 sur la responsabilité civile Canada d'adhérer à la Convention modification afin de permettre au chande du Canada est en cours de La Loi sur la marine mar-

> mise en valeur des ressources offshore et des ouvrages fixes tels que les îles artificielles et les unités mobiles de forage au large.

> Recherche et développement Un nouvel établissement d'essai

des sides à la navigation a été ouvert à Cardinal, en Ontario. L'établissement, situé sur un terrain de quatre hectares à 90 km au sud d'Ottawa, comprend des ateliers et au point et essayée toute la gamme des aides classiques et de l'équipement auxiliaire. Des aires d'essais ouvertes situées autour des édifices principaux ont été aménagées pour les essais d'équipement à usage extérieur et de blocs complets d'alimentation.

Le deuxième phare alimenté a l'énergie solaire au Canada est entré en service, au cap Gaspé, au Québec, en décembre 1983. Sa source d'énergie est hybride: solaire et diesel. Un moteur diesel à démarnage à froid a spécialement été mis au point et soumis à des essais qui ont eu lieu dans une chambre à atmosphère contrôlée et des démarnages ont été réalisés par une tages ont été réalisés par une température de -40°C.

Le Conseil national de recherches a mené des travaux sur la force des glaces et leur résistance au bris, à l'Université Laval. Le Centre de recherches en

Deux études portant sur des ouvrages de protection nécessaires. avant d'arrêter son choix sur les tion et les coûts d'immobilisations, tallations, les contraintes d'exploitatels que les besoins inturs en insde cette étude et d'autres éléments l'Ouest tiendra compte des résultats correctives possibles. La région de et recommandait plusieurs mesures présentaient les vagues pour la jetée portait sur les dangers éventuels que Victoria de la GCC. Cette étude une étude sur la jetée de la base de Voies navigables a mené à terme hydraulique (CRH) des Aides et

projets de développement portuaire sur les battures de Beauport du port de Québec sont achevées. Ces études traitaient de l'incidence des planes traitaient de l'incidence des sur les courants, les glaces, la navigation et certains aspects environnementaux. Elles ont été effectuées en collaboration avec Ports

L'analyse des risques de collission avec le pont Laviolette, à Trois-Rivières, était presque terminée à la fin de l'année. Par ailleurs, on a commencé à construire des modèles et à mettre au point des instruments dans le cadre d'un programme de recherche et de développement concernant l'érection d'ouvrages pour protéger les piliers de pont.

À la suite du transfert du Pro-

gramme maritime de Travaux publics Canada, un montant de \$4.4 millions a été afflecté en 1983-1984 à des travaux de dragage et de construction d'ouvrages de protection des rives à divers emplacements situés dans les cinq régions de la GCC.

Services du trasse maritime L'étude des Services nationaux

du trafic maritime a été menée à terme et soumise à l'examen des gestionnaires de la GCC. Cette étude propose des critères de base pour la mise en place et l'exploitation de services rentables de trafic maritime au Canada.

L'accord canado-danois sur

l'environnement a été signé et est l'environnement a été signé et est entré en vigueur le 26 août 1983. Aux termes de cet accord, on a tenseignements sur le transport maritime dans les eaux au large du Groenland et dans la zone MORDREG de trafic maritime du Canada.

Prince Rupert a commence à fonctionner le let janvier et, à la fin du premier trimestre, ce centre signalait un total de 2119 mouvements de navires dans son secteur d'opération.

Administration des activités prévues par la Loi sur la protection des eaux navigables et des activités du Receveur des épaves Le Règlement sur les ouvrages

construits dans les eaux navigables (articles 8 à 12 inclusivement) a été modifié en février afin de permettre au Ministère de satisfaire aux normes internationales et de donner suite aux récentes modifications apportées au Règlement sur les abordages. Ces modifications portent dages. Ces modifications portent dages des nodifications portent des signaux lumineux et sonores sur les signaux lumineux et sonores des bâtiments d'exploration et de

Géorgienne. Par ailleurs, des services d'administration de contrats et de surveillance sur place ont été assurés dans le cadre de l'aménagement du site destiné à recevoir une installation radio périphérique sur l'île Manitoulin. En outre, au lac Saint-Pierre, on a pu recueillir des données sur la force des glaces au moyen de panneaux de mesure incorporés à une jetée lumineuse.

de la nouvelle chaîne LORAN-C dans la mer du Labrador a été terminée le 31 décembre 1983, avec l'entrée en service de la station de Fox Harbour. La dernière station opérations. La chaîne DECCA de Trere-Neuve demeurera en service au moins jusqu'à la fin de 1984. L'examen de l'infrastructure

canadienne des transports s'est terminé en 1983-1984. Les coûts prévus d'entretien et d'immobilisations, pour la période s'échelonnant de 1984-1985 à 1988-1989, des édifices des bases, des aides à la navigation et des centres de trafic maritime situés en dehors des bases, s'établissent respectivement à \$137.6 et \$116.7 millions. Ces chiffres sont fondés sur les niveaux actuels de service et sur l'infrastructure en place.

GCC
Plan d'investissement — bases de la

Aux termes d'un plan d'amélioration provisoire des bases, des travaux de reconstruction de plusieurs millions de dollars se de Parry Sound; ils devraient être terminés d'ici à 1986-1987 et 1987-1988, respectivement.

Aides à la navigation — prestation de nouveaux services

La GCC continue d'évaluer les

aides à la navigation et d'améliorer les services, au besoin. Seize alignements constitués de nouvelles tours d'aluminium ont été conçus et seront installés au goulet Chesterfield (T.N.-O.), afin de remplacer les ouvrages de bois provisoires.

Développement des voies navigables
Des travaux de dragage d'entretien ont été exécutés dans le

Saint-Laurent, au coût total de

.noillim 7.18

de développement dans l'Antarctique, à bord de brise-glace polaires de la Garde côtière américaine.
L'ACTM a poursuivi son étude

des situations d'urgence qui pourraient avoir des répercussions importantes; elle devrait bientôt terminer, de concert avec l'industrie pétrolière, la mise au point d'un plan mixte d'intervention en cas de déversements importants d'hydrocarbures par des navires. La GCC a joué un rôle actif

transatlantique, à Sydney (N.-E.) Halitax et le départ de la course notamment le défilé des voiliers à devraient avoir lieu dans ce secteur, la planification des activités qui Maritimes a participé directement à aspects de Québec 84. La région des sécurité maritime et à d'autres résoudre les questions liées à la d'autres organismes afin de avec des ministères provinciaux et Laurentides a travaillé de concert des membres de la région des de l'été 1984. Un comité regroupant grands voiliers au Canada, au cours dans la préparation de la visite des

Garde côtière canadienne

səldegiven esiov is esbiA

Aides maritimes En 1983, la GCC a terminé la mise en place du système de

mise en place du système de balisage adopté par l'Association internationale de signalisation maritime. Ce programme de conversion des bouées, qui devait s'échelonner sur deux saisons de navigation, a néanmoins pu être mené à terme plus rapidement que prévu. Des services de génie civil ont

été fournis pour l'établissement de plans, dessins et devis de deux tours d'alignement dans le canal Beauharnois (Québec) et pour l'érection de 31 tours d'alignement au goulet Chesterfield (T.N.-O.). Des services techniques préliminaires ont été assurés pour l'installation de jetées lumineuses sur le lac Saint-François et le Saint-Laurent. Des prévisions de coûts ont également été établies pour la construction de deux jetées lumineuses dans la baie de Quinte et d'une dans la baie

La Société canadienne des ports (Ports Canada):

— supervise les activités de 15 ports importants et d'autres installations. Neuf autres grands ports sont exploités de façon quasi-autonome par des commissions portuaires qui relèvent de l'ACTM.

La Direction des havres et des ports:

- administre plus de 300 havres

— administre plus de 300 havres publics. En 1983-1984, les activités dans

le domaine législatif ont notamment porté sur la rédaction, de concert avec d'autres ministères, de la nouvelle loi sur le cabotage. Ce travail est presque terminé. L'exaconférences maritimes a pris fin et conférences maritimes a pris fin et le projet de loi S-12 a été rédigé. Celui-ci propose des modifications à là Loi dérogatoire sur les conférences maritimes de 1979 qui démeurera en vigueur jusqu'au demeurera en vigueur jusqu'au si mars 1985. Il a été présenté au Sénat le 27 mars 1984.

des études sur les questions suivantes: système de transport des suivantes: système de transport des services maritimes aux Îles-de-la-Keewatin et de Winisk-Fort Severn; et mise à jour de la politique visant et dans l'Arctique.

La question soulevée par la

politique de recouvrement de coûts que la GCC voudrait adopter a donné lieu à une analyse de sensibilité du trafic maritime afin d'établir l'incidence d'une augmentation des frais de transport maritime. Cette étude est maintenant terminée et l'examen des mant terminée et l'examen des mant des coûts des services maritimes se pour suit.

oeuvre d'un plan de recherche et de développement afin de déterminer les besoins de l'ensemble du secteur du transport maritime dans ce domaine, notamment en ce qui a trait aux régions du sud du Canada et sux activités de mise en valeur des ressources pétrolières et gazières au large des côtes.

Dans le cadre de la collabora-

tion avec les États-Unis, une deuxième série de recherches sur la banquise de l'Alaska a eu lieu, ainsi qu'une série d'essais de recherche et

Autres heures (avions) 04 07 (avions) LO + Transport de personnalités (hélicoptères) 66 51 Garde côtière canadienne tivités se ventilent comme suit: aérien pour réaliser différentes acl'année par les aéronefs du parc heures de vol effectuées pendant Garde cotière canadienne. Les pour appuyer les opérations de la MBB-105 ont été mis en service (N.-E.), de nouveaux hélicoptères localités du Canada. A Dartmouth daires situées dans différentes d'Ottawa et des 16 bases seconpartir de leur base principale fixe et 35 à voilure tournante) à 90 appareils (55 aéronefs à voilure suivi l'exploitation de leur parc de Les Services des vols ont pour-

Transport maritime

94 07

TOTAL

L'Administration canadienne di transport maritime (ACTM) assure la direction d'ensemble des activités de la Garde côtière canadienne, de la Société canadienne des ports, de quatre administration de la voie maritime du Saint- Laurent et de la Compagnie de navigation Canarctic Ltée (dont le gouvernement est actionnaire majoritaire).

La Garde côtière canadienne (GCC) a cinq bureaux régionaux situés à St. John's, Dartmouth, Québec, Toronto et Vancouver.

La GCC:

— assure un système d'aides à la navigation, notamment des services au traffic maritime, et des services de communication maritime;

— élabore, promulgue et met en vigueur les règlements portant sur la sécurité des navires;

— coordonne la lutte contre la pollution maritime;

et d'escorte des services de déglaçage et d'escorte des navires dans les la d'escorte des navires dans les la d'escorte des navires dans les et d'escorte des navires dans les l'Arctique; et

che et de sauvetage en mer.

— dirige les opérations de recher-

représentants de l'ACTA et de différents secteurs de l'aviation, a été formé en 1983. Ce comité doit s'assurer que la recherche dans le domaine de la médecine aéronautique financée par Santé et Bienêtre social Canada correspond aux besoins de l'ACTA et de l'industrie aéronautique.

Services des vols

des glaces. vironnement pour la surveillance ntilisé par le ministère de l'En-Dash-7R de de Havilland qui sera tion du projet d'achat d'un vols se sont aussi chargés de la gesment et des baux. Les Services des système coopératif d'approvisionnemodifications aux avions, un de rechange, les besoins de d'achats, le programme des pièces d'aboutir à des ententes sur un plan ont tenu des pourparlers en vue Services des vols et les provinces Affaires indiennes et du Nord. Les ont été achetés pour le ministère des et de Terre-Neuve. Quatre avions Manitoba, de l'Ontario, du Québec l'Alberta, de la Saskatchewan, du avions seront loués aux provinces de CL-215 de Canadair. Treize de ces l'acquisition de 17 avions-citernes générale des services des vols a fait En 1983-1984, la Direction

Au cours de l'année innanciere écoulée, le Conseil du Trésor a approuvé l'achat de deux avions CL-601 et de deux Dash-8 qui seront affectés aux vols d'inspection. Ces avions, une fois équipés d'un matériel moderne d'inspection, remplaceront le King Air et le Culfstream II qui sont actuellement affectés à ce genre de vol.

des plans pour de nouveaux hangars à Moncton et à Winnipeg. Ces hangars remplaceront ceux de la dernière guerre, vieux de 40 ans, qui logent actuellement les aéronefs et le personnel des Services de vols des régions de l'Atlantique et du Centre, respectivement.

dressé des plans d'agrandissement et de rénovation du hangar des Services des vols situé à l'aéroport international d'Ottawa.

Au cours de l'année, on a élaboré des documents pour la formation des pilotes d'aéronefs ultralicences afférentes. C'est un des sports qui fait de plus en plus d'adeptes au Canada.

La Direction de la médecine système d'information aéronautique. complètement automatisée du tituera enfin l'assise d'une structure en matière de personnel; il consralentira la croissance des besoins nées relatives aux opérations et reurs dans la manipulation des donnel en 1984, réduira les risques d'ertraitement. Il deviendra opérationbar un logiciel à haute capacite de nelles importantes, sera commandè toutes les informations opération-Canada. Ce système, qui contiendra sur l'information aéronautique du appellé Système de base de données oeuvre d'un système automatisé, Ministère a entrepris la mise en étant de plus en plus sollicités, le travaux s'exécute manuellement, aéronautique, dont l'essentiel des

programmes de l'aviation. de participer plus activement aux Medecine aéronautique la possibilité et donnera aux employés de la personnel navigant et non navigant brocessus d'èvaluation médicale du au début de 1985, simplifiera le devrait être totalement operationnel dépistage médical. Ce système, qui d'un système informatisé de Letape tinale de la mise sur pied travail effectué en collaboration, du personnel ont atteint, après un être social, et le Service des licences ministère de la Santé et du Bienaéronautique civile, qui relève du

programmes de l'aviation.

Le Ministère a obtenu des avis dans le domaine de la médecine aéronautique pour élaborer des lignes directrices devant s'appliquer aux hôtesses de l'air enceintes et aux pilotes d'ultra-légers.

Conformément aux recomman-

dations de la Commission Dubin, le Ministère s'est efforcé d'améliorer la formation des pilotes du pays tout entier dans le domaine de la médecine aéronautique, tant sur le plan individuel que dans le cadre de la formation des agents régionaux de la sécurité aérienne.
Un nouveau comité consultatif

national de la recherche et du développement, constitué de

régions de Transports Canada. qui se sont déroulés dans toutes les loques sur l'entretien des aéronefs Direction a aussi collaboré aux colpouvoirs délégués aux régions. La l'administration centrale a accru les nouveaux développements puisque autorisations de vol a connu de de ce secteur. Le domaine des section qui s'occupera exclusivement d'entretien d'aéronefs en créant une maine des licences des mécaniciens l'aide qu'elle apporte dans le dode la navigabilité a également étoffé Canada et de CP Air. La Direction

Un bureau de district a été bureautique. cuoisies bont nue etnde de Québec et de l'Ontario ont été trale ainsi que les régions du navigabilité. L'administration cenla formation du personnel de la beaucoup d'efforts pour améliorer aéronautiques. Elle a aussi déployé tion et à l'exportation de produits questions se rapportant à l'importafourni aide et conseils sur toutes les La Direction de la navigabilité a

On comité composé de pour le Canada. porte le total de ces bureaux à 14, ouvert à Val-d'Or (Qué.), ce qui

Les mesures prises par l'ACTA pour Air Canada. l'utilisation a ensuite été approuvée tions aériennes d'Air Canada, dont sion finale du Lexique des opéra-Transports Canada a achevé la révid'Etat, d'Air Canada et de Défense nationale, du Secrétariat représentants du ministère de la

aerienne. dans le système de la sécurité tient l'application des réglements spécialité, contribuent au rôle que pecteurs, quelle que soit leur Dubin voulant que tous les inssuite à la recommandation du juge achevé au milieu de 1983, donnait employès. Le programme, qui s'est de l'aviation civile, soit quelque 700 les inspecteurs de la navigabilité et spécial de formation destiné à tous l'ACTA a lancé un programme q, sbblication a tous les inspecteurs, après la remise du nouveau manuel dans 90 % des poursuites. En 1982, L'ACTA a obtenu gain de cause par rapport à l'année précédente. 1983, soit une augmentation de 16 % suites) se sont chiffrées à 942 en suspensions de licences et pourrèglements (lettres d'avertissement, pour inciter au respect des

> tion de type pour les moteurs Direction a aussi emis une approbamodèle DHC-8 de de Havilland. La homologation de type pour le partie de ses efforts à élaborer une la navigabilité a consacré la majeure Transports Canada. La Direction de d'entente entre la FAA et bilatérales inspirées du projet à négocier d'autres ententes d'Europe de l'Ouest pour les inciter tame des pourparlers avec les Etats Transports Canada a aussi en-

PW115/120 de Pratt & Whitney.

Les aéronefs étrangers qui ont nouvelles responsabilites. relever le défi que constituent ces de coordination pour être prêt à tion, d'affectation de ressources et tivités de planification, de forma-Ministère a déjà entrepris des acmatière de navigabilité. Le aura à fournir son appui total en MBB105LS. Transports Canada au point de la série Bell 400 et du par la suite la conception et la mise elles entreprendront respectivement nant pas à la catégorie transport; de 1985, d'un hélicoptère n'appartefabrication au Canada, vers la fin compagnies commenceront la industrie-gouvernement. Les deux eté choisies pour cette association Bölkow-Blohm, d'Allemagne, ont aux Etats-Unis, et Messerchmitt-Bell Textron Helicopters, du Texas, nouvelle responsabilité. Les firmes Direction de la navigabilité une à voilure tournante a imposé à la ception et la fabrication d'aéronefs Canada allait entreprendre la conéconomique régionale que le par le ministère de l'Expansion L'annonce, vers la fin de 1983,

La Direction de la navigabilité, modifications, ont été émis. moteurs et des cellules ou à des tion de type applicables à des Soixante-dix certificats d'homologadirigeable à air chaud AS90. chaud Colt 56A et 77A et le Bell 222B et U, les ballons à air l'Aérospatiale, le Bell 214ST, les Cessna 650, l'AS365 et le Cl de été approuvés comprennent le

et a effectué des vérifications d'Air des transporteurs aériens nationaux institué un système de vérification des licences et de l'homologation, a en collaboration avec la Direction

> contenues dans le manuel est déjà tion des dispositions législatives de l'aéronautique civile. La rédacment d'un nouveau Code canadien d'aéronets, constitueront le fondenationalité et de l'immatriculation de l'aviation civile, des marques de opérations aériennes, de la sécurité personnel, des aérodromes, des manuels, qui traitent des licences du obtenir leurs commentaires. Ces communauté aéronautique pour informations, ont été soumis à la taires, des recommandations et des renfermant des textes réglemenque. Treize manuels techniques, tes législatifs régissant l'aéronauticomplète et le remaniement des texl'aéronautique poursuit la révision Groupe de travail de la Loi sur nances sur la navigation aérienne, le Règlement de l'air et aux Ordonfonction des besoins, apportées au Outre les modifications, en

> L'élaboration du Code de genues. 1983-1984 pour remédier à certaines navigabilité ont été émises en Cinquante-quatre consignes de du maintien de la navigabilité. nel pour former la nouvelle Division procédé au recrutement de personmandations du juge Dubin, on a Toujours à la suite des recomen cours.

navigabilité s'est poursuivie, en col-

anzei participe aux premières étapes La Direction de la navigabilité a 'aéronautique, surretien des produits de sur la conception, la fabrication et ont surtout concentré leurs efforts responsables chargés de ce dossier aboration avec l'industrie. Les

non des produits aéronautiques de procédures qui faciliteront l'acceptaelaboration de politiques et de ravaux ont surtout porte sur et la FAA se sont poursuivies. Les oilatérale entre Transports Canada conclusion d'une nouvelle entente Les démarches en vue de la (FAR). Federal Aviation Regulations

conception devant figurer dans les

sant l'établissement de normes de

Aviation Administration (FAA) vi-

des travaux législatifs de la Federal

the milieu de 1984. entente bilatérale devrait avoir lieu amiliarisation. La signature de structure tormelle au processus de chaque pays et qui donneront une

Dans les 22 autres bâtiments contenant de l'amiante, on appliquera un programme de gestion et de réévaluation annuelle jusqu'à ce que les conditions permettent un relâchement du contrôle.

b) Programme d'économie de l'énergie

ner au gaz propane liquide. été modifiés pour pouvoir fonctioncipales. En outre, 28 véhicules ont d'énergie aux installations prinques et de la pose de compteurs aux systèmes mécaniques et électrilieux, des modifications apportées ples des dépenses d'énergie, sur les tiellement de vérifications compta-\$2.4 millions. Il s'agissait essenentraînant des dépenses d'environ vu le jour au cours de l'année, de l'énergie. Plus de 50 projets ont gouvernemental interne d'économie tinué d'appuyer le programme En 1983-1984, l'ACTA a con-

Services de réglementation

textes législatifs et du matériel ai-Les travaux d'élaboration de la Navigation aérienne. de la Réglementation aérienne et de naissance aux directions générales tion de l'ACTA qui a donné conforme à la dernière réorganisaministériels de façon à la rendre la délégation des pouvoirs celles qui modifient la structure de des espaces aériens canadiens; c) énoncent les nouvelles classifications matriculés au Canada; b) celles qui ploitants étrangers d'aéronets imfaciliteront la location à des exdispositions législatives: a) celles qui Signalons notamment quelques nances sont en cours d'élaboration. 43 autres règlements et 46 ordonbaux, ont été promulgués. Quelques compris les ordonnances sur les nances sur la navigation aérienne, y nouveaux ou modifiés et 17 ordon-En 1983, 17 règlements aériens

vol et les limites météo.

controjes, les limites du temps de

cipaux projets envisagés sont les

térent, en application des recom-

mandations de la Commission

communications aux aéroports non

Dubin, se sont poursuivis. Les prin

concessions d'espace pour la publicité nationale et régionale à 23 aéroports (\$6.9 millions). Les con-sultations auprès du public et de l'industrie sur les concessions de location d'automobiles en sont au stade final; lorsqu'elles seront achevées, la politique sera révisée, et les soumissions qui toucheront 68 aéroports devraient rapporter à la séroports devraient rapporter à la couronne un total de \$105 millions en loyers.

On étudie actuellement de nouvelles techniques commerciales telles que la publicité à l'extérieur et les boutiques hors-taxes aux arrivées. Aux aérogares, on fournit maintenant des services supplémensaires dans des boutiques satellites des dans des boutiques concessions existantes.

Activités de revue

Au cours de l'année financière écoulée, des revues opérationnelles ont été effectuées aux aéroports internationaux d'Edmonton et de Winnipeg. En outre, on a effectué des revues techniques dans sept aéroports internationaux, trois bureaux régionaux et 16 emplacements.

Autres programmes ministériels et gouvernementaux

a) Programme de contrôle de l'amiante

l'oronto. certaines zones de l'aérogare 1 de ment de l'amiante se poursuit dans d'Edmonton et d'Ottawa. L'enlèvedans certaines parties des aérogares Lester B. Pearson à l'oronto et trole de l'aéroport international garages d'entretien, la tour de consont aujourd'hui terminés dans 11 tives ont été prises. Les travaux 1981-1982, et des mesures correc-Transports Canada a été effectué en Un examen des bâtiments de contenant de l'amiante vaporisée. propriétaires ont recensé les édifices seil du Trésor, tous les ministères En vertu de directives du Con-

h) Programme des projets spéciaux de relance

Au début de 1983, l'ACTA a été autorisée par le Conseil du Trésor à mettre en oeuvre plus de coût estimatif total d'environ \$440 millions; la réalisation de ces projets devait s'accélérer en 1983-1984 et 1984-1985. Les montants dépensée en 1983-1984 sont de l'ordre de \$56 millions. Les dépenses prévues pour les années futures sont les suivantes: \$210 millions en 1984-1985, \$130 millions en 1985-1986 et \$45 millions en 1985-1986 et

i) Programme d'aide financière aux aéroports En 1983-1984, ce programme a

permis de verser des contributions de \$15,320,000 pour l'exploitation des aéroports municipaux et autres.
Par ailleurs, des fonds d'investissement d'environ \$27 millions provenant de ce programme ont également été dégagés pour faciliter la création ou l'amélioration d'aéroports municipaux, locaux, locaux, locaux, commerciaux et autres.

j) Coopération interministérielle Transports Canada et Revenu Canada (Douanes et Accise) ont

Canada (Douanes et Accise) ont élaboré de concert un protocole d'entente qui établira officiellement les pratiques existant depuis longtemps aux aéroports. Ce protocole permettra également de disposer d'un processus formel de consultation pour résoudre les problèmes communs et clarifier les plèmes communs et clarifier les nôles et les responsabilités de chaque ministère en ce qui a trait aux besoins et aux opérations aéroportuaires.

k) Commercialisation aeroportuaire En 1983-1984, on a lancé environ 70 appels d'offres pour des

activités commerciales à but lucratif activités commerciales à but lucratif aux aéroports canadiens. Les concessions les plus importantes, avec les loyers correspondants à verser à la Couronne, sont les suivantes: les services de restauration à l'aéroport international Lester B. Pearson de Toronto (\$72.7 millions); la boutif que hors-taxes sans alcool de la concession du bureau de change à l'aéroport international de la concession du bureau de change à l'aéroport international de

Regina ont dû être modifiés à cause des importants travaux de construction qui s'y déroulent; le système y sera implanté en 1985-1986, lorsque les travaux seront achevés.

e) Services de sauvetage et de lutte contre l'incendie

domaine. les nouvelles normes dans ce années-personnes) afin de respecter de personnel supplémentaire (cinq nouveaux véhicules et l'affectation permettront notamment l'achat de contre l'incendie; ces ressources de service de sauvetage et de lutte l'implantation des nouveaux niveaux des ressources nécessaires à du Trésor a approuvé l'affectation 1982. En septembre 1983, le Conseil promulguées par l'ACTA en mai recommandées de l'OACI, ont été l'incendie, fondées sur les pratiques vices de sauvetage et de lutte contre Les normes relatives aux ser-

lativ zészk smmargor¶ (t

Le programme Accès vital a été conçu afin d'aménager un couloir direct entre les véhicules de surface et les avions aux aérogares de Transports Canada. Il prévoit égale-équipements essentiels pour les personnes handicapées. Amorçé en 1980, ce programme a continué sur as lancée en 1983-1984. Environ 79 % des aéroports que Transports Canada exploite et possède répondent maintenant aux critères de ce dent maintenant aux critères de ce programme.

Le Ministère, respectueux de la Charte des droits de la personne, élabore en ce moment des normes fixant des niveaux minimums d'accessibilité qui soient conformes aux besoins des personnes handicapées sur le plan physique, cognitif ou sensoriel.

8) Transport des handicapés — étude sur les dispositifs d'embarquement Le Centre de développement des

transports a entrepris une étude de recherche et de développement sur les dispositifs d'embarquement des voyageurs handicapés aux endroits où il n'existe pas de passerelles d'embarquement. Cette étude devrait être achevée en 1985-1986, et les prototypes devraient être mis et les prototypes devraient être mis chaines années.

l'entretien aéroportuaire pour se doter de moyens plus efficaces de gestion des installations aéroportuaires dont la valeur de remplacet qui coûtent chaque année \$170 millions. Le système définit des normes et des lignes directrices régissant la qualité de l'entretien des installations aéroportuaires et donne un aperçu du temps exigé par les du système aux six aéroports les fiches d'entretien. L'implantation du système aux six aéroports régionaux pilotes est maintenant régionaux pilotes est maintenant achevée.

L'automatisation du système dans ces aéroports se poursuit conformément au calendrier d'exécution et devrait être achevée en 1984. On prévoit que son installation dans 18 autres aéroports autonomes sera terminée en 1987.

des rogramme de remise en état des installations

Un système d'inspection des bâtiments, des équipements et des installations des aéroports de pied en 1980. Ce système permet de déterminer les besoins en matière d'immobilisations et de faciliter les travaux de planification pour la remise en état ou le remplacement des installations aéroportuaires. L'implantation de ce système dans 122 aéroports sur une période de 122 aéroports sur une période de frois ans était achevée à 60 % à la frois ans était achevée à 60 % à la fin de l'année financière.

c) Programme d'alimentation électrique Au cours de l'année 1983-1984,

on a instauré un programme destiné à réduire les risques de panne d'alimentation électrique des équipements électroniques dont le fonctionnement a une incidence sur la sécurité de la circulation aérienne. Bien que ce programme couvre différents cycles chronologiques, il sert principalement à équiper les installations avec les appareils les plus au point. Ce programme de rééquipement point. Ce programme de rééquipement devrait être achevé en 1985-1986;

d) Système de sécurité aux aéroports Le projet du système de sécurité

aux aéroports canadiens a été mis en oeuvre à 11 endroits différents. Les calendriers d'exécution concernant les aéroports d'Ottawa et de

ii) Maquettes de simulation de la principirion de la principirion des aérogares l'action des aérogares de settem se l'action de la principirion de la principirio del principirio de la principirio della principirio della principirio della principirio della principirio del

Les maquettes de simulation constituent une méthode informatique élaborée dans le but d'analyser la demande et la capacité globales des aérogares et des installations de transport annexes au sol. Les maquettes permettent aux concepteurs d'évaluer l'influence des modifications de concept, de disposition et de scénario sur l'architecture des aérogares. Le système comprend les maquettes suivantes: maquette du générateur d'horaires; maquette du générateur d'horaires; maquette d'assignation des portes;

maquette du générateur d'horaires; maquette d'assignation des portes; maquette de répartition des bagages; maquette de circulation dans

l'aérogare; et maquette des transports terrestres. Ces maquettes, qui ont servi à

Ces maquettes, qui ont servi a concevoir les modifications et les agrandissements de plusieurs grands aéroports canadiens, peuvent être utilisées ensemble ou isolément. Le système est constamment mis

Le système est constamment mis jour de façon à incorporer les dernières méthodes de planification et les techniques de simulation les plus modernes. On poursuit actuellement des recherches pour actofire les capacités des maquettes améliorer le rendement à l'aide tes techniques les plus nouvelles dans le domaine des ordinateurs.

de l'ACTA

L'ACTA a effectué une étude sur les niveaux de service, qui sacilitera la justification des besoins actuels et futurs en matière de resources. Cette étude a permis de réer un répertoire et une classification de toutes les politiques, normes, critères et pratiques aptormes, critères et pratiques aptormes, critères de pratiques aptormes, critères de pratiques aptormes, critères de pratiques aptormes, critères de pratiques aptormes de compara la compara de service de la compara de

Activités et réalisations mportantes

nstallations et services réroportuaires

Oystème de gestion de l'entretien déroportuaire Transports Canada a mis au

Transports Canada a mis au soint un système de gestion de

officielles, de la troisième édition du Plan, et l'impression de la quatrième édition en anglais; la version française suivra sous peu. La quatrième édition met particulièrement l'accent sur l'incidence des construction des aérogares, au construction des aérogares, au chapitre des approvisionnements, et de l'incidence des différents niveaux de l'incidence des la demande.

c) Plans directeurs des aéroports

Les plans directeurs des aéroports d'Edmonton, de Kuujjuaq, Lethbridge, Moncton, Prince George, St. John's, Schefferville, Sydney et Whitehorse ont été achevés ou mis à jour au cours de 1983-1984.

Au cours de la même période, la préparation de plans directeurs a été entreprise ou poursuivie pour les aéroports internationaux de Calgary, Dorval, Ottawa, Halifax, Mirabel et Cranbrook, Deer Lake, Fort St. John, Winnipeg et les aéroports de Carp, Gaspé, Goose Bay, Hamilton, Inuvik, Kelowna, London, Mont-Joli, Morman Wells, St. Andrews, Saint-Hubert, Saint-Jean (N.-B.), Saskatoon, Sault-Sainte-Marie, Saint-Hubert, Suinte-Marie, Saint-Hubert, Suinte-Marie, Saint-Jean (N.-B.), Stephenville, Thompson, Thunder Stephenville, Windsor et Yellowknife.

d) Etudes sur les aéroports

i) Normes de planification de la construction des aérogares Les normes servant à la

planification de la construction des aérogares fixent la demande aux heures de pointe; un des critères les plus importants des niveaux de service, il sert à déterminer la capacité et l'architecture d'une aérogare. En 1983-1984, une nouvelle morme, fondée sur le profil du norme, fondée sur le profil du

norme, fondée sur le profil du trafic en haute saison, a été proposée. Cette norme représentait le volume typiquement le plus élevé des passagers par heure de pointe trafic horaire pendant la saison la plus active (c.-à-d. trois mois consécutifs de l'année présentant le volume de trafic moyen le plus élevé dans un secteur donné).

Ce projet a été achevé en juillet Ce projet a été achevé en juillet

1983, et un rapport final a été publié.

ou des départs et la mise en place, aux endroits où c'est nécessaire, d'un système de comptage des arrivées qui servira à équilibrer la demande et la capacité du système. À l'aéroport international Pearson de Toronto, le comptage est manuel, mais on y a aussi instauré un programme expérimental de comptage par ordinateur qui a déjà atteint le stade de l'évaluation technique.

On estime que les initiatives prises dans le cadre du Programme de gestion du trafic permettraient aux usagers de réaliser des économies annuelles de l'ordre de \$39 millions.

Planification

a) Planification stratégique

La revue des besoins d'aéroports, effectuée dans le cadre d'une étude sur les transports dans les provinces de l'été 1983. Cette revue entrait dans le cadre d'une étude plus générale, menée conjointement par Transports Canada et les provinces Maritimes dans le but de formuler des plans stratégiques de transport multimodal et de réorganiser la ventilation des dépenses affectées au transport.

b) Plan national des aéroports

Deux événements majeurs ont rentabilité. le rendement économique et la cessibilité et l'équité, ainsi que sur services offerts au public, l'acégalement l'accent sur la qualité des strategiques de l'ACTA; il met aéroports à répondre aux objectifs oenvrant dans le réseau des compte. Le Plan aide les personnes sidérations sont prises en ligne de s'accroît à mesure que d'autres convant les conditions, et sa portée matière de politique. Il évolue suiplanification et de consultation en des fonctions d'analyse, de d'un plan à long terme comportant d'aéroports du Canada. Il s'agit sert à examiner l'avenir du réseau Le Plan national des aéroports

marqué l'année 1983-1984; la publication, dans les deux langues

> sont importantes. réalisées grâce à ces changements a fait savoir que les économies cueillis par les usagers. Air Canada 1983 ont été chaleureusement acvigueur à Dorval et à Mirabel en les régions terminales entrés en les nouveaux acheminements dans prévue. Les nouvelles procédures et modification de celui-ci n'est avéré un succès, et aucune dessus de l'Atlantique Nord, s'est vigueur en 1983 pour les vols auroutes nord-américaines, entre en logiciel. Le nouveau système de che et de la mise au point du assurer le financement de la rechercrédits ont été demandés pour sions de conflits de circulation. Des routes, des affichages et des prévid'automatisation des tracés de toute sécurité grâce aux techniques genre de vol peut s'effectuer en de simulation ont confirmé que ce l'espace aérien du Nord. Des études

> Toujours à la recherche de descente. n'est prévue à la limite de vitesse en permanente. Aucune modification au départ seront levées de taçon restrictions sur la vitesse de montée ait à en souffrir outre mesure, les contrôle de la circulation aérienne économies de carburant sans que le cette procédure permet des résultats des essais démontrent que tance. Si, comme prévu, les titre d'essai, pour les avions en parlimitation de vitesse soit levée, à autorisé, en septembre 1982, que la d'économiser le carburant, on a au-dessous de 10 000 pieds. Afin 250 noeuds la vitesse des aéronets sur la navigation aérienne restreint à

Depuis 1972, une Ordonnance

moyens permettant d'économiser l'énergie, Transports Canada a apporté au système un certain nombre de modifications, dans le cadre général du Programme de gestion du trafic des Services de la circulation aérienne.

Grâce à une utilisation plus ra-

tionnelle de l'espace aérien, les exploitants d'aéronefs ont pu réaliser des économies importantes de carburant. Les stratégies principales dans ce domaine comprennent, notamment, des changements aux routes IFR, des procédures améliorées d'arrivée, des modifications aux critères d'espacement des arrivées

administratives et de soutien. d'employés effectuant des tâches pour ettet de réduire le nombre activités des stations et aurait aussi

nelle et etticace. des stations d'une façon plus rationtoutes les activités opérationnelles la circulation aérienne dirigera dis que la Direction des services de activités d'entretien et de génie, tande se consacrer essentiellement à des communications et de l'électronique permettra à la Direction des téléune organisation operationnelle Le rattachement de ces stations à culation aérienne le ler avril 1984. à la Direction des services de la cirvol ont été officiellement transférées Les stations d'information de

D'importantes économies de routinières et le bruit seront réduits. spécialistes puisque les tâches améliorera l'ambiance de travail des tions courantes et régulières cernée. L'automatisation des foncstation d'information de vol concentre de contrôle régional ou à la présentés automatiquement au régional. Les messages seront celle-ci et le centre de contrôle l'intérieur de la station qu'entre transmission des messages tant à tion, le système assurera la ultra-moderne installé dans la stamatisé. Grâce à un équipement et la fourniture d'un système inforpour la conception, la mise au point of Canada Limited le 2 février 1984 a été octroyé à Digital Equipment Gander. Un marché de \$2.9 millions station d'information de vol de complet de modernisation de la la réalisation d'un programme très Transports Canada a entrepris

Le rapport sur la phase II de la et Bagotville, qui a débuté en 1982. l'espace aérien aux bases de Comox aèrien étudiera l'utilisation mixte de nationale sur l'utilisation de l'espace terministèriel Transports-Détense Prairie et Bagotville. Le comité in-Lake, Moose Jaw, Portage La Forces canadiennes à Comox, Cold aérien militaire autour des bases des jointe civile et militaire de l'espace réalisées grâce à l'utilisation concarburant ont encore pu être

pas suivre les routes designees de tant simplement aux aéronets de ne économies de carburant en permetbent maintenant realiser d'autres aérien du Nord a été achevé. On conception du réseau de l'espace

> sion et amélioré le système de a augmenté la vitesse de transmiscontrôle océanique de Prestwick, on régional de Gander et le centre de données entre le centre de contrôle Pour améliorer l'acheminement des spécifications au système actuel. de conception destinée à adapter les été rédigé, et on a achevé une étude la circulation aérienne de Gander a Système automatisé de contrôle de techniques visant à améliorer le Un projet de spécifications

> Boundary Bay (C.-B.). Charlottetown, Villeneuve (Alb.) et devraient s'achever en 1984 à nouvelles tours de contrôle Les travaux de construction des

> > vérification des données.

mation de vol fonctionnement des stations d'infor-Réorganisation et réorientation du

d) Les possibilités d'avancement des structure identique. c) Toutes les régions auraient une ressources actuelles. organisation serait assurée avec les b) La mise en place de la nouvelle que régional. maintenue tant sur le plan national s) L'identité des spécialistes serait seraient les suivants: propriée dont les points saillants tre sur pied l'organisation apgroupe d'étude a été créé pour metmité consultatif du Ministre; un direction de l'ACTA et par le Codation a été acceptée par la haute culation aérienne. Cette recommanque à celle des Services de la cirtélécommunications et de l'électronisoient mutés de la Direction des spécialistes de l'information de vol aérienne recommandait que les d'enquête Dubin sur la sécurité Le rapport de la Commission

chaque bureau régional. centralisés dans l'organisation de 70 à 16 environ et ceux-ci seraient naires de secteur) serait ramené de zoue (appelès maintenant gestione) Le nombre des gestionnaires de aérienne. tuelles des Services de la circulation

des stations dans les divisions ac-

l'intégration de certains éléments

spécialistes seraient améliorées par

propriè augmenterait l'efficacité des de secteur au bureau régional apf) La réaffectation des gestionnaires

> ont été installés et mis en service radiophares d'alignement de piste co-implantés avec des ILS ou des Aylmer (Ont.). En outre, des DME Marathon (Ont.), Gaspé (Qué.) et service à Whitecourt (Alb.), distance) ont été installés et mis en des DME (équipement de mesure de sistors. Des VOR co-implantés avec appareils plus modernes à tran-Sudbury ont été remplacés par des nels VHF (VOR) de Churchill et de Les radiophares omnidirection-

> Lethbridge (piste 05), Churchill sistorisés à Inuvik (piste 05), remplacés par des systèmes tranaux instruments à lampes ont été métrie à différents endroits au 20 autres systèmes de radiogoniosionnement visant l'installation de on négociait un marché d'approviment de la rédaction de ce rapport, Tuktoyaktuk et Red Deer. Au mo-(VHF/DF) ont été mis en service à Deux nouveaux radiogoniomètres qu'à Kelowna et Kamloops. sur la piste 08 de Vancouver, ainsi

> De nouveaux ILS ont été ins-Prince Rupert (piste 12). (piste 33), Dorval (piste 24L) et Canada. Les systèmes d'atterrissage

> Le Système national de traite-Iransports Canada, à Cornwall. l'Institut de formation de (piste 29), Ottawa (piste 32) et à talles a Rouyn (piste 03), Edmonton

> Il sera mis en service à Van-Edmonton. service à Montréal, Toronto et vol au système JETS, a été mis en quera des données sur les plans de tole régional du pays et communibins sucieus quus jes ceuțies qe couvol, qui remplacera divers systèmes imprimant les bandes de données de ment des données de vol, système

On projet d'analyse de la contrôle régional. achèvement du nouveau centre de non à Winnipeg se fera après Moncton à l'automne. Son installacouver au cours de l'été 1984, et à

aborieuse exploitation manuelle. des contrôleurs en éliminant la nouvees et d'améliorer le rendement Moltation et la transmission des pour objet d'automatiser l'excours de l'automne 1983. Ce projet circulation aérienne a vu le jour au misece par les controleurs de la affichage des données de vol distribution, du traitement et de

qui tous, d'une façon ou d'une autre, ont leur rôle à jouer dans la mise en oeuvre du plan.

Dans le sadre du projet de

Dans le cadre du projet de modernisation des radars, de nouveaux systèmes radars seront installés à 41 endroits et des systèmes d'affrichage, à 29 endroits au Canada. La présentation exposant le projet RAMP a été signée par le Ministre et soumise au Conseil du Trésor le 3 mai 1983; celui-ci a autorisé la mise en oeuvre du projet le 29 juin 1983. L'autorisation porte sur des fonds de \$810 millions (\$579 millions de 1982) et 263 années-personnes.

Le 3 janvier 1984, Transports
Canada a reçu les soumissions
finales sur l'équipement des
emplacements radar présentées par
les deux compagnies choisies,
Raytheon Canada Ltd. et
Westinghouse Canada Inc. Après
évaluation des soumissions, le marché a été adjugé à Raytheon
Canada Ltd./Raytheon
des É.-U.

Les travaux se poursuivent sur le Plan de remplacement du Système d'atterrissage à par le Système d'atterrissage à hyperfréquences (MLS), qui répond aux exigences futures du guidage d'approche de précision. Le pement MLS d'essai et a entamé un programme complet d'évaluation qui servira à établir des spécifications et des normes avant l'installation du bremier système définitif en 1987. Les documents de planification Le premier système définitif en 1987.

à long terme (jusqu'en 1995) présentés ont été approuvés, tant en ce qui concerne le Projet de modernisation des données sur les vols intérieurs que sur le Système automatisé de contrôle de la circulation aérienne de Gander. Le premier est considéré comme un grand projet de la Couronne qui devrait débuter au cours de l'année financière au cours de l'année financière Au cours de l'année financière Au cours de l'année financière

Au cours de l'année 1983-1984, cinq radiophares non directionnels (NDB) ont été mis en service dans le nord de l'Ontario à Fort Hope, Fort Severn, Kirkland Lake, Lansdowne House et Webequie. En outre, un nombre important de vieux NDB à lampes, qui avaient été installés partout au pays, ont été remplacés par d'autres, plus fiables, à transistors.

au point de cette politique qui vise à améliorer l'accessibilité des aéronefs et des aérogares. Par ailleurs, deux conseillers spéciaux de l'ACTA ont travaillé à l'élaboration des normes d'accessibilité qui s'appliqueraient aux services fournis par les transporteurs aériens aux

aéroports de Transports Canada.

Services de la navigation aérienne

Un projet de Plan d'aménagement de l'espace aérien du Canada, élaboré au cours de l'année 1982, a fété publié en projet en avril 1983 pour que l'administration centrale et les régions de l'ACTA en fassent l'analyse. À la suite de nombreuses consultations internes, la version finale a été approuvée par l'Administrateur et publiée en octobre. Des copies de ce plan ont été

Des rencontres et des discusprojets. l'intégration de tous les nouveaux nècessaire pour la gestion et systèmes de technogénie, qui s'avère d'intégration de la gestion des ment à l'élaboration d'un Plan formances. On travaille en ce mosurveillance du contrôle et des pertions d'information de vol et de les projets de modernisation des stal'Administrateur. Viendront ensuite quences (MLS) a été approuvé par Système d'atterrissage à hyperfréson calendrier, et le projet du du Plan, a évolué conformément à avancé au moment de la publication des radars (RAMP), qui était déjà oeuvre. Le Projet de modernisation breux autres projets ont été mis en projets de la Couronne et de nomen oeuvre de ce plan, sept grands groupes. Dans le cadre de la mise elaborées après consultation de ces futures éditions du Plan seront organismes gouvernementaux. Les tronique, ainsi qu'à de nombreux établissements de l'industrie élecmunauté aéronautique et aux envoyées aux membres de la com-

sions ont eu lieu avec le Service de l'environnenient atmosphérique, la Canadian Business Aircraft Association, le Centre de développement des transports et Télécom Canada

Politique en matière de transport aérien intérieur

pour un service aérien local dessercontinué de verser des subventions Par ailleurs, Transports Canada a fédéral, a fonctionné toute l'année. d'une subvention du gouvernement Nouveau-Brunswick, grâce à l'aide (aéroport de Saint-Léonard) au guré en janvier 1983 à Edmundston transporteur local, qui a été inaudu Québec. Le service aérien d'un régions de l'Atlantique et de l'est à faible densité de trafic dans les bler les déficits de quelques services de fonctionnement destinées à comcontinué à recevoir des subventions transporteurs aériens régionaux ont Au cours de 1983-1984, deux

cessé le 31 décembre 1983.

Dauphin au Manitoba, elles ont

vices à destination de Brandon et

quant aux subventions pour les ser-

vant la localité de Yorkton (Sask.);

Canada a annoncé la nouvelle En janvier 1984, Transports une décision du Cabinet en 1984. ont été raffinés en vue d'obtenir 1983-1984, les détails de la politique smellorer des aeroports. En localités il faudrait construire ou Transports Canada, et dans quelles gouvernements territoriaux ou à contrôle des aéroports achevés aux fallait confier l'administration et le responsables se sont demandés s'il la révision de la politique, les terme dans le délai prévu. Lors de malheureusement pas être mené à construction d'aéroports ne pourrait egalement que le programme de du Nord-Ouest, mais il soulignait isolées du Yukon et des Territoires aériens réguliers aux collectivités requises pour assurer des services mis de fournir les installations en mars 1983, a effectivement perqui devrait cesser d'être appliquée rapport révélait que cette politique, deux gouvernements territoriaux. Le diennes et du Nord ainsi qu'avec les vironnement et celui des Affaires inpolitique avec le ministère de l'Enla modification conjointe de cette des propositions visant expressément dans l'Arctique, l'ACTA a élaboré relative aux installations aeriennes port sur la revue de la politique Suite à la publication d'un rap-

Canada a annonce la nouvelle politique sur le transport des personnes handicapées. L'ACTA a joué un rôle important dans la mise

Marine américaine tentait de retrouver l'épave de l'appareil coréen.

Le Canada est membre de la de l'aviation civile. illégaux mettant en péril la sécurité piraterie aérienne et les autres actes forcement des mesures contre la maine de l'aviation civile; le renélémentaire et avancée dans le dopontses d'études pour la formation developpement, ainsi que les d'aviation civile des pays en sériens; l'aide technique aux projets nationaux; l'application des tarits de services de transport aérien intertions communes la mise en oeuvre de développement ayant des intenbont taciliter chez les pays en voie tion aérienne; les mesures pratiques procédures des services de la navigadnes recommandées, ainsi que les mise en oeuvre des normes et pratil'amélioration de la méthode de Journée internationale de la paix; contribué sont, entre autres, la auxquelles le Canada a grandement résolutions de l'Assemblée générale contre les aéronefs civils. Les viserait la prévention de la violence rernationale; cet amendement Convention sur l'aviation civile inpour examiner un amendement à la séance extraordinaire de l'Assemblée au principe de la convocation d'une Canada était totalement favorable Ils ont aussi fait savoir que le le Comité juridique de l'Assemblée. séronefs civils; l'un d'eux a présidé convention sur l'interception des Canada ont proposé une nouvelle l'OACI, les représentants du Lors de l'Assemblée générale de

(30,2 %) et le Royaume-Uni (14,5 %). dépassé que par les Etats-Unis dans ce domaine, le Canada n'est tournis par l'ensemble des pays; 8,9 % du nombre total des experts ment. Cette participation représente technique aux pays en développeprogrammes de l'OACI d'aide mission outre-mer dans le cadre des perts canadiens ont été envoyés en et économiques. Par ailleurs, 56 exdes questions juridiques, techniques organisme international pour traiter des groupes de travail de cet à différentes réunions des comités et envoie aussi des experts techniques navigation aérienne de l'OACI; il Commission permanente de la

Un certain nombre de pays ont été incités à consulter le Canada lorsque le gouvernement a annoncé, en 1983, que certaines exceptions au moratoire sur le nombre de nouveaux transporteurs étrangers autorisés à avoir accès à Toronto pourraient maintenant être envisagées. Des négociations avec la d'une entente bilatérale donnant à ce pays le droit d'accès à Toronto qui s'ajoute à celui qu'il détient pour Montréal. Une entente conclue pour Montréal. Une entente conclue avec la Yougoslavie en mars 1984 avec la Yougoslavie en mars 1984 avec la Yougoslavie en mars 1984

En 1983-1984, le Canada a aussi tenu des pourparlers avec le Portugal et la Scandinavie sur un éventuel accès à Toronto, ainsi qu'avec le Mexique sur les marchés des vols nolisés et sur les modifications qui pourraient être apportées à l'entente actuelle sur les services aériens à horaire fixe. Les discussions reprendront au cours du deuxième semestre de 1984.

débuter à l'automne.

Mirabel et Toronto qui devrait

la compagnie JAT à destination de

prévoit un service à voie unique de

mars 1984. tocole a finalement été signé en forces armées soviétiques. Le prod'un avion de ligne coréen par les protestation contre la destruction a retardé la signature en signe de septembre 1983, mais le Canada en le texte d'un protocole d'entente en Les deux pays se sont entendus sur des bateaux de pêche soviétiques. Gander pour la relève des équipages que à l'aéroport international de Aéroflot à faire une escale techninégociations en vue d'autoriser Canada et de l'URSS ont tenu des En 1982, les gouvernements du

A la demande du Canada et de la République de Corée, le Conseil de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) a adopté, lors d'une séance extraordinaire, des tésolutions condamnant la destruction d'un appareil coréen par les forces militaires soviétiques, qui a coûté la vie à 269 personnes.

Invité par le gouvernement des

Etats-Unis, le directeur général de l'Aviation internationale de Transports Canada s'est rendu dans la mer du Japon, sur les lieux où la

Sainte-Lucie et Toronto. Des entreiens préliminaires ont également eu
jeu avec le gouvernement de la Barjade en vue de donner à BWIA le
itre de transporteur national. Dans
es deux cas, la désignation d'un
ransporteur pour jouir des droits
de trafic attribués à un pays tiers
ompt avec la tradition qui veut que
a ligne aérienne appartienne aux
personnes ayant la nationalité des
personnes par la nationalité de
personnes par la nationalité de
personnes par la nationalité de
personnes propriété de
personne de la nationalité de
personne de la national

in de semaine. lestination de la capitale belge en ret de la compagnie canadienne à onsidérablement les transports de partir de Toronto, ce qui facilite Lanada peut desservir Bruxelles à 'hiver prochain. En échange, Air eure d'opérations au cours de 'intention de reprendre le même contrat de sous-traitance, et ont nois de cette façon, en vertu d'un lair ont fonctionné pendant six ol transatlantique. Sabena et Norérente de celle de l'avion qui fait le Oétroit un appareil d'une taille diflays d'exploiter entre Montréal et a nouvelle entente permet à ce change de notes avec la Belgique. nu'b suite à la suite d'un entente de 1949 sur le transport

totes avec Israël a modifié l'entente le 1971 en portant de deux à quatre s nombre de points que les ransporteurs des deux pays peuvent lesservir. La compagnie 31 Al a utilisé Nordair en soustaitance pour effectuer le tronçon faitance pour effectuer le tronçon fontréal-Miami de sa route ayant

En mars 1984, un échange de

.el-Aviv pour origine.

ommencer en 1986, conformément ervices sur le Pacifique pourraient 985 via Londres et Bombay. Les ommencer à assurer un service en ela. Air Canada a l'intention de quivalents pour Singapour et auoyaient accorder des droits itoire, Air Canada et CP Air se anada et au-dessus de son tert transpacifiques à destination du prenait des routes transatlantiques orient. Alors que la compagnie SIA lanada et CP Air en Extrêmeransport aérien assurés par Air ur le développement des services de voir des répercussions protondes ingapour en janvier 1984 devrait Une entente conclue avec

L'entente conclue entre les sociétés

P Air et SIA.

Transport aérien

Sur les 25 aéroports principaux, ceux de Toronto, Montréal et Vancouver ont encore une fois accapaté plus de 60 % des voyageurs et plus de 70 % du fret embarqué et débarqué. Toronto conserve le premier rang avec environ 13,4 millions de voyageurs et 195 000 t de fret. Selon les estimations, les aéroports de Montréal (Dorval et Mirabel) ont vu transiter 6,4 millions de voyageurs et 100 000 t de fret, alors que Vancouver a compté près de 6,2 millions de voyageurs et 75 000 t de fret, alors de 27 000 t de fret.

services aériens. tants à la nature et aux couts des apporterait des changements importérieur une nouvelle politique qui qu'aurait sur le transport aérien inl'incertitude au sujet des effets de cette industrie. A cela s'ajoutait amoindri les espoirs de croissance de facteurs qui, combinés, ont économique générale, sont autant tente, n'a pas suivi la reprise voyages aériens qui, contre toute atnue demande dans le domaine des pour les 10 prochaines années et croissance de l'économie nationale ralentissement prévu du taux de aérien a été victime en 1982-1983, le l'industrie canadienne du transport Le déclin prononcé du trafic dont titude a pesé sur le transport aérien. En 1983-1984, une grande incer-

Elaboration de politiques en matière de transport aérien

Politique en matière de transport aérien international

En vertu de l'entente conclue avec la Roumanie en 1981 et entérinée en octobre 1983, le transporteur roumain Tarom a obtenu l'accès à Montréal avec droits de transit à New York. Air l'intention de faire valoir ses droits de trafic, la société Tarom entend offrir très prochainement un service offrir très prochainement un service linebdomadaire.

L'entente sur des services

aériens conclue avec Sainte-Lucie en septembre 1983 a été signée en janvier 1984. En décembre dernier, le transporteur BWIA, de Trinité et Tobago, a reçu le feu vert pour assurer un service régulier entre

la Chambre des communes le 13 juin 1983. M. Bernard Deschênes a été nommé président du BCSA le 10 février 1984. Une importante réorganisation

de l'ACTA s'est achevée au mois d'octobre. La nouvelle organisation, qui suit de près les principales recommandations de l'enquête Dubin, améliorera les relations entre le gouvernement et l'industrie.

Demande

Le transport aérien au Canada a montré des signes de reprise en 1983-1984; le trafic s'est en effet intensifié durant la deuxième moitié de 1983 et le premier trimestre de 1984. Cette situation fait suite à une chute sans précédent des principaux indicateurs de la demande en quelle les conditions économiques défavorables ont très sérieusement perturbé les activités de l'industrie aéronautique au Canada.

ont vu transiter 41,4 millions de voyageurs embarqués et débarqués cipales à taux unitaire des lignes principales et total des vols d'affrètement); il n'y a donc aucun changement par rapport aux chiffres du dernier exercice. Le volume du fret embarqué et débarqué a cependant augmenté de 9 % et s'élève à 500 000 t. Il y a eu approximativement 1,8 million de mouvectivement 1,8 million de mouveces 25 aéroports, soit une baisse d'environ 5 %.

rapport à l'année précédente. respond à une baisse de 1 % par pilotes) et 8764 autres, ce qui corpilotes (à l'exclusion des élèvesdétenaient une licence: 62 004 financière, 70 768 personnes tion aérienne). A la fin de l'année au sol et de contrôleur de la circulamécanicien navigant, de mécanicien types (licences de navigateur, de de pilote et 380 licences d'autres permis d'élève-pilote, 6127 licences l'année, le Ministère a délivré 9962 à l'année précédente. Au cours de augmentation de 5,5 % par rapport Canada, ce qui représente une 26 031 aéronefs immatriculés au

La gestion de l'Administration canadienne du transport aérien (ACTA) est décentralisée. L'administration centrale établit les ministration centrale établit les bureaux régionaux de Moncton, Montréal, Toronto, Winnipeg, Edmonton et Vancouver mettent en nationaux. L'ACTA:

— assure et exploite un réseau de voies aériennes intérieures et un téseau d'aéroports nationaux;

assure des services de contrôle
de la circulation aérienne et de navigation aérienne et fournit des systèmes de télécommunication et d'électronique;
assure l'homologation des aéronefs et la délivrance des licenc

assure l'homologation des aéronefs et la délivrance des licences et des permis au personnel navigant et aux exploitants d'aéronefs;
élabore des politiques économitues pour la réglementation des services aériens intérieurs et internationaux; et

— négocie des accords aériens internationaux.

Les ressources déjà limitées dont l'ACTA dispose ont été largement ment mises à contribution en 1983-1984 car il fallait remettre en état les installations et l'équipement et, le cas échéant, les remplacer. Cependant, dans le cadre du

Programme des projets spéciaux de relance, l'ACTA a pu annoncer que des améliorations seraient apportées à 31 aéroports du Canada, et que financement de nouveaux systèmes d'atterrissage aux instruments (ILS) et dispositifs de mesure de distance et dispositifs de mesure de distance aéroports.

La mise en oeuvre des recommandations contenues dans le rapport de la Commission d'enquête sur la sécurité aérienne (rapport Dubin) a avancé de façon notable, et 83 % d'entre elles ont été mises en oeuvre. Un projet de loi de création du

Bureau canadien de la sécurité aérienne (BCSA), organisme qui fera des enquêtes et présentera des rapports sur les accidents, les incidents et les risques de dangers pour l'aviation civile, a été déposé à pour l'aviation civile, a été déposé à

tions aux gares de VIA. la Garde côtière et des amélioratravaux d'expansion du Collège de réamenagements à 31 aéroports, des navires de la Garde côtière, des l'acquisition et la remise en état des relance, dont \$600 millions pour gramme des projets spéciaux de \$1.5 milliard en vertu du Pro-Transports Canada a dépensé

Du côté du personnel, le septembre 1984. ment fédéral pour le mois de transport contrôles par le gouverneélaborées pour tous les modes de que les normes d'accessibilité soient personnes handicapées et demandé une politique sur le transport des En Janvier 1984, on a annonce

Le Ministère a abattu toute tout le pays. gestionnaires et superviseurs dans culturelle donnée à l'intention des d'ateliers de sensibilisation interétudiés au cours d'une série des employés autochtones ont été accomplir leurs tâches. Les besoins dispositifs susceptibles de les aider à \$18.000 pour leur acheter des employant 32 et en dépensant personnes handicapées, en Ministère a fait avancer la cause des

transport efficace. l'avenir un système national de sera en mesure d'assurer dans technologie et d'autres initiatives, il sant une utilisation rationnelle de la accroissant sa productivité et en faivestissements. S'il y parvient tout en sécurité et de maintenir ses inde prévoir des normes adéquates de répondre aux besoins opérationnels, de continuer à servir le public, de contraintes, ce qui ajoute aux délis cette besogne dans un climat de

Le Sous-ministre,

R.M. Withers

titudes concernant l'ivresse au aux chocs des véhicules et les atla ceinture de sécurité, la résistance des secteurs comme l'utilisation de recherches se sont poursuivies dans sécurité routière. C'est ainsi que des haute priorité à ses programmes de Ministère a continué d'accorder une maintenu à 4215 pour l'année, le accidentelles sur nos routes se soit Bien que le nombre de morts

volant.

de la sécurité aérienne. cidents comme le Bureau canadien sécurité et d'enquête sur les accollaboration avec les organismes de du Ministère et travaille en étroite sécurité qui sont soulevées au sein tiales sur toutes les questions de fait faire des vérifications impartransport qui presentent des risques, quêtes dans certains secteurs du questions de sécurité, fait des en-Ministre sur tout un éventail de en matière de sécurité, conseille le surveille les pratiques et procédures ministre, l'Inspecteur général mars 1984. Relevant du Sous-Sécurité du transport au mois de nommé un inspecteur général de la accorde à la sécurité, le Ministère a Pour montrer l'importance qu'il

L'exercice 1983-1984 a vu la transport du grain. qn système de manutention et de vestissements et d'élargir la capacité mesure de faire d'importants insecont mieux payées, elles seront en Parce que les sociétés terroviaires forcer le développement agricole. acheter des wagons-trèmies et renaméliorer le transport du grain, financement nécessaire pour Nid-de-Corbeau, fournira le qui tranche la question du taux du novembre 1983. Cette nouvelle loi, longtemps, a ete promulguee en de l'Ouest, attendue depuis La Loi sur le transport du grain

négociations bilatérales. Etats-Unis et d'encourager les d'élargir les liens aériens avec les tions ont été entamées en vue de déréglementation, des negociaaérienne. Parallèlement aux efforts concurrence au sein de l'industrie tion économique et à accroître la dre moins rigoureuse la réglementad'un plan à long terme visant à renréalisation de la première phase

Faits saillants de 1983-1984

L'Administration de l'Air a ap-Transports Canada. d'activités importantes de l'objectif essentiel d'un bon nombre En 1983-1984, la sécurité a été

ports avec tous les secteurs de l'innouvelle structure facilitera les rapoctobre 1983. On estime que la ministrative majeure terminée en grâce à une réorganisation ad-Dubin sur la sécurité aérienne et ce, recommandations du Rapport pliqué plus de 80 % de toutes les

et de faire rapport de ses constataquêtes sur les accidents, les inde la sécurité aérienne, organisme l'établissement du Bureau canadien Un projet de loi visant dustrie de l'aviation.

Au mois de juin, le Conseil du tivités le 1er octobre 1984. le Bureau puisse commencer ses acprésident et les membres pour que tions. Le Ministre a nommé le cidents et les situations dangereuses aura pour mission de mener des enle 17 novembre 1983. Cet organisme autonome, a reçu la sanction royale

Côté maritime, suite à une matique de pointe. fait appel à une technologie infortion aérienne par un système qui de radar de contrôle de la circulaqui remplacera notre réseau actuel Projet de modernisation des radars millions pour le financement du Trésor a approuvé un crédit de \$810

Janvier 1984. unités sont entrées en vigueur en normes provisoires régissant ces vant dans les eaux canadiennes, des mobiles de forage offshore se trouà rendre plus sécuritaires les unités pétrole et du gaz du Canada, visant dienne et l'Administration du entente entre la Garde côtière cana-

sauvetage en 1983-1984. de missions de recherche et de isit l'objet du plus grand nombre embarcations de plaisance qui ont sécurité. De fait, ce sont les petites former volontairement aux règles de encourager les plaisanciers à se congramme de sensibilisation visant à dn'elle mène de front avec un provaste campagne de sécurité nautique La Garde côtière a lance une



Table des matières

97	Sommaire financier
77	Examen financier
It	Finances
68	Personnel
8£	Кечие
36	Planification stratégique
55	noitsnib1000
57	Transports de surface
10	Transport maritime
7	Transport aérien
I	Faits saillants de 1983-1984

Alinistre des Transports



Minister of Transport

Rapport annuel Ministère des Transports Année financière terminée le 31 mars 1984 Présenté conformément aux dispositions de la Doi sur le ministère des Transports

À son Excellence, la très honorable Jeanne Sauve, P.C., C.C., C.M.M., C.D. Gouverneur général et Commandant en chef du Canada.

Plaise à Votre Excellence,

Le soussigné a l'honneur de présenter le rapport annuel de l'administration précédente du ministère des Transports pour l'année financière close le 31 mars 1984.

Don Mazankowski



Transports Transport Canada

Rapport Annuel 1983-84

Canada

CA1 T -A55

> Annual Report 1984-85



Transport Canada Transports Canada Canadä





Ministre des Transports

Annual Report
Department of Transport
For the fiscal year ended March 31, 1985
Submitted under the provisions of the
Department of Transport Act.

To Her Excellency the Right Honourable Jeanne Sauvé, P.C., C.C., C.M.M., C.D., Governor-General and Commander-in-Chief of Canada.

May it Please Your Excellency

The undersigned has the honour to present to Your Excellency the Annual Report of the Department of Transport for the fiscal year ended March 31, 1985.

John C. Crosbie

Minister of Transport





Table of Contents

The Deputy Minister Reviews 1984-85	1
Air Transportation	2
Marine Transportation	8
Surface Transportation	10
Planning and Coordination	2:
Review	29
Personnel	25
Finance	3
Financial Review	3
Financial Summary	3:



The Deputy Minister Reviews 1984-85

Transportation safety in all nodes, improvements to the rail bassenger system and greater accessibility to transportation for lisabled people were major areas of concern for Transport Canada this year.

The introduction in March 1985 of sweeping changes to the Aeronautics Act marked the culmination of five years of cooperative effort by Transport Canada's Aeronautics Act Task Force, the industry, unions, organizations and individuals. The proposed legislation is to make the complex and outdated act of 1921 consistent with the aviation realities of the 21st century.

The Canadian Aviation Safety Board (CASB), an independent agency to inquire into aviation accidents and incidents, was set up in October. Establishment of the Board was a major recommendation of the Dubin Commission Report.

A major step towards restoring confidence in Canada's rail passenger service was the appointment in November of a three-member Rail Passenger Action Force. The group was set up to work with the Minister of Transport to implement a new national rail passenger plan and prepare new rail passenger legislation.

Under a Memorandum of Agreement signed this year by the federal Minister and provincial and territorial Ministers of Transport, special licence plates or identity cards issued to disabled drivers in one part of the country will be recognized by all other jurisdictions. Another important development for disabled travellers was the establishment by the Canadian Council of Motor Transport Administrators of a new federal/provincial committee which was tasked, among other things, with development of a staged plan for Canada-wide reciprocity on paratransit services.

As the first step towards regulatory reform of civil aviation in Canada came into effect, two agreements were negotiated with the United States which have resulted in expanded air links between the two countries. The first agreement permits automatic approval of regional, local and commuter services meeting certain criteria; the second is an experimental "open entry" program allowing any airline to link Mirabel Airport with points in the U.S.

As required under the Western Grain Transportation Act passed in 1983, a Method of Payment Inquiry was conducted this year and a full report, which included input from many concerned groups and individuals, was tabled in the House of Commons.

After consultation with provincial governments and industry associations, CN Marine was established as a separate Crown corporation in December.

Removed from its subsidiary status under Canadian National Railways, it will more effectively meet the needs of the Atlantic Provinces.

The first phase of a two-stage project to convert the MV ARCTIC - Canada's first Arctic class icebreaking cargo vessel - into a combination oil and bulk ore carrier was completed this year. Completion of the second phase - hull strengthening and replacement of the ship's bow - will give Canada the capability to bring commercial volumes of oil out of the high Arctic for the first time, will double the MV Arctic's operating season and will open up the potential for research in the difficult ice conditions of the Arctic winter.

A significant technological advance within Transport Canada this year was the completion of a network of data processing facilities. The Transport Canada Distributed Data Processing Network, with a host computer system at head-quarters in Ottawa and 13 regional systems, is used to provide common services, such as an on-line Pay

System and National Accounts Receivable System, to Air and Coast Guard offices across the country,

The considerable achievements of 1984-85 were accomplished in a continuing environment of resource restraint. Still more challenging tasks lie ahead as we work to maintain a safe and efficient transportation system while meeting government objectives related to downsizing and spending curbs.

R.M. Withers

Air Transportation

The Canadian Air Transportation Administration (CATA) regulates air safety; provides and operates airports and all navigational aids; ensures security for our national air transportation system; and advises the Minister of Transport on the economic aspects of air transport policy and regulation. National aviation plans and programs, developed and priorized at CATA headquarters in Ottawa, are carried out by six Regional Administrations in Moncton. Montreal, Toronto, Winnipeg, Edmonton and Vancouver.

In exercising its mandate under the Aeronautics Act, CATA employs more than 13 000 people; administers an annual budget of \$1.1 billion; owns 109 land aerodromes; and is responsible for the air navigation system which includes 60 towers, eight terminal control units and seven area control centres. The four main operational groups are Aviation Regulation, Airports and Construction, Air Navigation, and Flight Services.

A major organizational change occurred with the establishment of the Canadian Aviation Safety Board (CASB), following proclamation of the CASB Act on 1 October 1984. Independently of CATA, the Board investigates and reports on civil aviation accidents, incidents and potentially hazardous situations.

Air Transportation Demand

Canadian air transportation demand continued to recover in 1984-85. This recovery, which began in the last quarter of 1983, follows unprecedented declines in most of the major demand indicators as a result of the economic recession experienced in 1981-82. Nevertheless, many of these indicators remained below their pre-recession highs at year end, air cargo volumes being a notable exception.

Passenger volumes at the 30 busiest Canadian airports increased by an estimated 6.5% over 1983-84 levels. Cargo volumes at these airports experienced particularly strong growth during 1984-85, with an estimated increase of 11%. In marked contrast to this general pattern of growth was the situation for aircraft movements, the bulk of which represent general aviation activity. Itinerant movements at all Transport Canada airports with air traffic control towers during 1984-85 increased by an estimated 1.7% over the preceding year, reflecting that the recovery enjoyed by the commercial air carrier sector of the industry is not, as yet, shared by the private sector.

The number of aircraft registered in Canada as of March 31, 1985, totalled 26 556, an increase of 2% over the previous year. During the year, 8349 student permits, 5146 pilot licences, and 341 other licences (navigators, flight and maintenance engineers and air traffic controllers) were issued. The 70 848 licences in force at the end of the fiscal year represented a slight increase (0.1%) over the previous year.

The airports at Toronto, Montreal and Vancouver continued to account for 60% of the passengers and more than 70% of total cargo at Canada's busiest airports. Toronto, with 13.6 million passengers and 215 000 tonnes of cargo, handled about the same amount of traffic as the Montreal airports (Dorval and Mirabel) and Vancouver combined.

The environment for air transportation demand improved considerably in 1984-85, partly because of growth in the Canadian economy and partly because of the wide range of attractive discount fares offered by the airlines. Although the airline industry has almost fully recovered from the recession, the outlook is for slower growth than that experienced in the last decade, reflecting the Canadian economy and mature state of the industry.

Air Transportation Policy Development

International Air Policy

Throughout 1984-85, Canada had a very active and productive bilateral air negotiating program. In part, this program resulted from an increase in foreign government requests for access to Toronto since the 1983 easing of the moratorium on new foreign carrier service to L.B. Pearson International Airport.

Toronto-related negotiations resulted in new or revised bilateral air agreements being concluded with Greece, Yugoslavia, India and Israel. Agreements signed with Greece (August 1984) and Yugoslavia (November 1984) have resulted in new foreign carrier services at both Toronto and Montreal. CP Air is planning to re-initiate service to Tel Aviv while El Al may initiate Toronto services as early as the fall of 1985, following an agreement with Israel (May 1985).

An agreement with Singapore was signed in July 1984 and should have a far reaching impact on the development of international air services between Canada and the Far East. Air Canada inaugurated its Singapore service via London and Bombay in January 1985. Singapore International Airways now has rights to operate to Canada over both the Atlantic and Pacific oceans, and CP Air has rights to serve Singapore over the Pacific.

Canada reached an agreement with New Zealand in November 1984 that should see both Air New Zealand and CP Air operating between Auckland and Vancouver by November 1985.

Although negotiations with Portugal, Belgium, Thailand, Mexico and the Scandinavian countries proved inconclusive, it is expected that talks will resume later in 1985 or 1986.

Following the Canadian and Korean initiative to invite the International Civil Aviation Organization ICAO) to take action with respect to the Soviet destruction of a Korean airliner, an Extraordinary Session of the ICAO Assembly was convened in May 1984. The Extraordinary Assembly adopted by consensus an amendment to international law which stated that every state must refrain from resorting to the use of weapons against civil aircraft in flight and that, in case of interception of aircraft, the lives of persons on board and the safety of the aircraft must not be endangered. The amendment will not come into force until it has been ratified by at least 102 of ICAO's 156 states. Canadian ratification documents are being prepared.

Canada is a member of the Council, the governing body of ICAO, and the ICAO Air Navigation Commission. Canada also provided experts for several meetings of ICAO committees and working groups on legal, technical and economic issues. Sixty-one Canadian experts representing 11% of the number provided by all countries, were assigned for duty overseas in furtherance of the ICAO technical assistance program for developing countries.

Domestic and Transborder Air Policy

Work was undertaken during the year to begin the process of reforming economic regulation of commercial air services operated within Canada, pursuant to the air policy announced in May 1984. Consequently, consumers are receiving a wider choice of price and service options, and the domestic airline industry is becoming increasingly competitive.

Concurrently, two new agreements were negotiated with the United States to expand air links between the two countries. The first agreement permits automatic approval of regional, local and commuter services meeting certain agreed criteria relating primarily

to aircraft size, route length, and population of the cities being served. As a result, a number of proposals for small aircraft services have been approved by both governments. The second agreement, an experimental "open entry" program, allows any airline to link Mirabel airport with points in the United States. The agreement also provides for more flexible pricing and for the U.S. government to conduct a similar experiment. Subsequently, San Jose, California, was named. With the conclusion of these agreements, and the resolution of other irritants in the bilateral air relationship, efforts were focused on preparations for a renegotiation of the existing agreement covering major routes.

During 1984-85, Eastern Provincial Airways and Quebecair continued to receive operating subsidies towards deficits incurred on a few low-density services in Atlantic Canada and eastern Quebec. Also, Transport Canada continued to subsidize local air services to St. Leonard, N.B., and Yorkton, Saskatchewan.

Attention to the Transportation of the Handicapped Program increased in response to the Transport Canada policy for Transportation of Disabled Persons and the requirements subsequently identified in two reports (completed in 1984) which examined accessibility to aircraft and air terminal buildings. In particular, the Basic Access Program, initiated by CATA in 1980 as a means of systematically retrofitting existing airport facilities to improve access for disabled travellers has been expanded in scope and detail.

Air Navigation System

The aviation community and the electronics industry were briefed on the Canadian Airspace Systems Plan (CASP), which was published in October 1983. Both groups will be involved in refining the plan later in 1985. The Facility Engineering and Systems Development (FESD) Branch was reorganized to permit the activation of several major CASP projects. The Radar Modernization Project (RAMP) is already under way; other projects include the Microwave Landing System (MLS), Flight Data Systems Modernization (FDMP), Control and Performance Monitoring and Flight Service Station Modernization Projects.

RAMP provides for new radar systems to be installed at 41 locations and display systems at 29 locations across Canada, at a cost of \$579 million in 1982 dollars. Proposals for display site equipment and radar data processing systems were received from two selected companies, Raytheon Canada Ltd. and CAE Electronics Ltd. in January 1984.

The first Treasury Board submission seeking approval of the MLS project as the future standard precision approach guidance system in Canada replacing Instrument Landing Systems was forwarded to Treasury Board on March 8, 1985.

One MLS ground station was installed in early 1984 for test purposes. Testing confirmed that the system, a Hazeltine Model 2500, is fully compliant with ICAO standards, and that the signal is of excellent quality. MLS receivers were installed in three departmental aircraft for pilot evaluation, development of operational procedures and for flight inspection purposes. The first Canadian MLS was installed by the Alberta government at Jasper-Hinton Airport, with certification tests being completed in November 1984 in preparation for commissioning as a Class "B" Navaid.

Work continued on developing approval documents for the Flight Data Modernization Project, which is a Major Crown Project with a planned start year of 1986-87. Implementation of FDMP is expected to result in a significant productivity improvement in the air traffic control system through extensive use of automation techniques to streamline the handling of flight data.

During 1984-85, production of the first Digital Flight Inspection System (DFIS) was completed. It has been installed in a Challenger 601 aircraft and is ready for flight trials and certification. The contract for four Self-Contained Aircraft Position-fixing Equipment Systems was awarded to Litton Canada Ltd. with the first delivery scheduled for August 1985.

Solid-state Instrument Landing Systems replaced tube-type systems on runways at Moncton, Grande Prairie, Stephenville, Yellowknife, Saskatoon, Edmonton and St. Hubert. New systems were also installed on runways at Hamilton and Saint John.

Replacement of VHF Omniranges (VORs) with modern solid-state equipment continued during 1984-85 at Enderby, B.C., Beauce and Kuujjuac, Que. and Wabush, Nfld. and various sites in Ontario. Three new VORs collocated with Distance Measurement Equipment (DMEs) were established at Hearst and Geraldton, Ont., and Deer Lake, Nfld. One new VOR was installed at the Transport Canada Training Institute.

A joint program with the Department of National Defence (DND) to replace all 60 DND tubetype Tactical Air Navigation Aids (TACANs) was approved by the Treasury Board in January 1985.

During 1984-85, new non-directional beacons (NDBs) were installed at Bearskin Lake, Eastmain, Pikangikum, Terrace Bay and Hamilton (2), Ont. Thirty-two older tube-type NDBs across Canada were replaced with the more reliable solid-state type.

National Flight Data Processing Systems (NFDPS), which provide a flight plan data link to the JETS system, were commissioned at Moncton and Vancouver during the Spring of 1985, replacing various old flight strip printing systems in the domestic area control centres at these sites. Work began on a prototype data link between the Montreal and Toronto systems which is expected to be operational in October 1985.

Development of the Certification Program for Electronics
Technicians was completed in
1984-85 following an eight-month trial in the Atlantic Region.
National implementation of the program was approved and will commence on April 1, 1985.
Designed to ensure that safety-related air electronic systems are maintained by qualified personnel, the program will affect 900 technicians.

Production of seven Airport Surface Detection Equipment (ASDE) radar systems was started with the first system scheduled for installation at Pearson International Airport in the Fall of 1985. Improvements to the Gander Automated Air Traffic System (GAATS) continued; contracts were issued to achieve compatibility with the new Oceanic Area Control Centre at Prestwick, Scotland, which is due to become operational in 1986.

The entire GAATS support facility was moved in July 1984 from the Air Traffic Services Research and Experimentation Centre in Hull to the Development and Maintenance Centre in Ottawa. New air traffic control towers were commissioned during the year at Charlottetown, P.E.I., Villeneuve, Alta., Boundary Bay, B.C., and St. Hubert, Que.

Flight Service Station (FSS) Operations

The Dubin report of the Commission of Inquiry into Aviation Safety recommended that flight service specialists within the Telecommunications and Electronics Branch (Air) be transferred to the Air Traffic Services Branch. Implementation was completed on April 1, 1984.

Gander Automated Flight Service Station (GAFSS) Project

Transport Canada continued its extensive program of upgrading the Gander Flight Service Station, through the development of a system designed to provide state-of-the-art equipment and expedite message movements. Implementation is expected in the fall of 1986.

Air Transportation Planning

a) National Airports Plan

The National Airports Plan is part of the Air Administrations's long-range planning framework, providing guidance for the development of Canada's airport system. The plan was updated during 1984-85 to provide the information needed to provide, develop and operate airport facilities and services efficiently.

b) Airport Master Planning

During 1984-85, airport master plans were completed or updated for the following airports:

Deer Lake, Fort St. John, Gaspé, Grande Prairie, Inuvik, Norman Wells, Saskatoon, St. Hubert, St. Andrews, Thompson, Winnipeg International and Yellowknife.

In the same period, master plans were initiated or in progress for the following airports:

Calgary International, Carp, Cambridge Bay, Cranbrook, Dawson Creek, Dorval International, Flin Flon, Fort Smith, Halifax International, Hamilton, London, Mirabel International, Mont-Joli, Ottawa, Saint John, Sault Ste. Marie, Stephenville, Terrace, Thunder Bay, Victoria, Villeneuve and Windsor.

c) Airport Studies

Air Terminal Building Simulation Models

Air Terminal Building (ATB) simulation models allow system-wide demand/capacity analyses of airport terminal buildings and associated ground transportation facilities. Planners use a suite of five models, in combination or isolation, to investigate the impact of changes in ATB layouts and concepts or differing operational

cenarios. In 1984-85, the ATBs at 'oronto, Regina, St.John's and Calgary were analysed in this way and similar analyses for Dorval, Mirabel and Vancouver ATBs are surrently under way.

Major Activities and Achievements

n) Airport Maintenance Management System (AMMS)

AMMS was developed to provide more effective measures for nanaging the maintenance of airport facilities which now have a replacement value of more than \$7.3 billion and require maintenance expenditures of nearly \$170 million per year. AMMS establishes work practices and levels of maintenance for facilities and provides an estimate of the length of time maintenance tasks are expected to take. A policy and procedures manual providing essential system documentation on the Airport Maintenance Management System was completed and the system is in use at six airports as planned. Implementation at 18 other airports is expected to be completed by 1987.

b) Facilities Restoration Program

A system for the inspection and condition reporting of buildings, equipment and other major airport facilities was designed to support the capital restoration planning and programming function.

During 1984-85, major initiatives were taken by airports to carry out condition inspections on all major airport facilities in order to identify funding requirements for all Transport Canada owned and operated airports. Although the process of capital programming supported by technical evaluations of the needs is essentially complete, the actual renovation or replacement for these facilities will need to be scheduled over the next five to seven year period in order to gradually upgrade our assets.

c) Power Improvement Program

The program to improve the overall availability of the power supply system serving critical electronic equipment vital for the safe operation of air traffic continued into its third year. Although the program covers various life cycle phases, its primary thrust is the upgrading of existing facilities consistent with state of the art technology. These upgrading activities are scheduled to be completed in 1986-87 at a projected capital cost of approximately \$3.0 million.

d) Airport Policing and Security

The Canadian Airport Security System (CASS) became operational at four sites - Gander, Moncton, Halifax and Dorval. Training is under way at five other sites - St. John's, Winnipeg, Windsor, Quebec and London. Installation at Ottawa and Regina Airports has been postponed until 1985-86 because of major construction projects in progress.

e) Airport Basic Access Program

The objective of this program is to facilitate the use of, and access to, all airport facilities and services by the physically, sensorily and intellectually disabled as well as by elderly persons. Under the Canadian Human Rights Act, the department is developing accessibility standards to fulfill its dual responsibilities as an employer and a provider of services to the public.

Research is also being undertaken on the feasibility of an integrated communication system for use by the disabled and elderly at airports.

f) Airport Financial Assistance Program

During 1984-85, contributions for the operation of municipal and other airports were expected to be \$17.7 million. In addition, approximately \$25 million in capital funds were committed to assist in establishing or improving municipal, local, local commercial and other airports.

g) Airport Marketing

In support of revenue generation, one of the major marketing activities in 1984-85 was the calling of tenders for car rental concessions at 67 airports. The minimum guarantees for the five-year term totalled \$61.5 million. A successful initiative was the tendering of outdoor advertising at Calgary and Edmonton International Airports, with revenues of \$100,000 realized in the initial year. Other developments include the reinstatement of pay baggage carts and ongoing negotiations with Bell Canada for an appropriate concession fee on long distance calls.

Public car parking fees were increased to bring them in line with the rates charged for comparable off-airport facilities. In addition, a program to bring terminal building rental rates up to the full cost recovery level was initiated and will continue through 1985-86.

Two projects utilizing private funds for commercial development are under way. The tender submission process for Cargo Area 5 at Toronto - Lester B. Pearson International Airport was completed; revenue generation is expected to be \$350,000 per annum. The Lease Inventory module of the National Integrated Marketing System (NIMS) has been implemented at the six regional marketing offices and at Toronto - Lester B. Pearson International Airport. The implementation at three more sites and the post-implementation review will be completed in 1985-86.

h) Bilingual Services to the Travelling Public

A review was begun of the 1982 Action Plan for the Improvement of Bilingual Services at Airports, which identified levels of service to be provided at various types of airport. The revised action plan will stress persuasion and voluntary cooperation of airport concessionaires, tenants and airlines, and is expected to be completed by the end of 1985. In 1985, a Demand Survey was started, to be carried

out over the next three years, in order to establish the level of demand for both official languages.

i) Airports Organization Project

This project, which was initiated in September 1983, corroborates several earlier studies proposing increased financial and managerial self-sufficiency for airport sites. The scope of the investigation included airport manager responsibilities/authorities: reporting relationships; site organizational structures; the airport manager's airside role; and the provision of engineering and architectural services. Recommendations made in the final report were approved on October 15, 1984, and will be implemented in the next three to five years.

Other Departmental and Government Programs

a) Asbestos Control Programs

In response to Treasury Board direction, 38 Transport Canada buildings with sprayed-on material containing asbestos were identified. Corrective measures have been completed in 12 maintenance garages, three control towers, one administration building, one operations building and portions of the Edmonton ATB. Work is under way in the ATBs at Toronto, Regina, Winnipeg, Ottawa and Victoria as well as in the Flight Services Hangar at Ottawa. The remaining buildings which contain asbestos are reassessed annually.

b) Energy Conservation Program

In 1984-85, Air Administration continued its support of the government's Internal Energy Conservation Program. Forty-seven projects were initiated during the year with a total expenditure of \$2.25 million. These included site energy audits, energy conservation retrofits involving modifications to mechanical and electrical systems, and the off-oil conversion of

heating and cooling systems. In addition, projects converting vehicles to operate on liquid propane gas and installing propane refuelling stations were also completed.

Regulatory Services

Seven new or amended air regulations and 29 air navigation orders were issued in 1984-85, with 92 others in various stages of development. Of special interest are the legislative provisions which (a) will facilitate the leasing of Canadian registered aircraft to foreign operators without requiring a Ministerial Order; (b) have established the new Aircraft Maintenance Engineer (AME) Category "E" Avionics licence; (c) will establish flight-time limitations for airline crews, cabin fire protection standards and new noise certification requirements.

Work continued on development of legislative provisions and attendant material to implement the recommendations of the Dubin Commission. The major projects under development were: communications at uncontrolled airports, flight time limitations and weather limits.

In addition to the ongoing amendments to the air regulations and air navigation orders, the Aeronautics Act Task Force continued to develop proposals to amend the Aeronautics Act. This work led to the introduction in Parliament of Bill C-36, an Act to amend the Aeronautics Act. Legal drafting of the revised regulations respecting marking and registration of aircraft; aerodromes; personnel licensing; aircraft operations and civil aviation security continued in 1984-85, and initial submissions were made to the Department of Justice. Work began in drafting of segments of the Canadian Civil Aeronautics Code, which will incorporate all regulatory and advisory provisions, and a number

of studies were conducted on the administrative impact and implementation of the new legislation.

The Continuing Airworthiness Division created in response to recommendations made by the Dubin Commission became operational during 1984-85. The computer-based Service Difficulty Reporting System was commissioned and the division issued 26 Airworthiness Directives during the year.

The Airworthiness Code, another response to Dubin Recommendations, continued to be developed. Sections on design standards for aircraft are now essentially complete while others, related to the manufacture and maintenance of aeronautical products as well as regulations related to aviation organizations and to international movement of products, are well advanced.

International Airport Assistance Program

Technical advice and assistance was provided to various governments in the Caribbean through CIDA and External Affairs. The two major projects are: i) Trinidad and Tobago Airports Project, involving the rehabilitation of runways and taxiways and the upgrading of air navigational systems; and; ii) Caribbean Airports Projects, involving the upgrading of twenty-two airport sites in the areas of operations, maintenance, crash fire rescue, finance, marketing and human resources.

Negotiations are under way with organizations in the private sector to establish an association to pursue the sale of consulting services outside Canada in the area of the planning, design and construction of airport facilities, the management and maintenance of these facilities and the training of indigenous human resources. Assistance was provided to several private sector firms in submitting proposals for these services e.g. Saudi Arabia, Gabon and Zimbabwe.

In August 1984, the canada/U.S. Bilateral Agreement in Airworthiness was signed by oth governments, replacing an greement initially signed in 1937. It provides the basis for Canada of develop agreements with other lations, notably western European ountries. In this connection, a econd round of negotiations was completed in 1984 with the U.K., France and West Germany; oreliminary discussions were held with Italy and the Netherlands.

The Airworthiness Branch ssued the Canadian Type Approval to the DeHavilland DHC-8 commuter aircraft on September 28, 1984, and provided the support necessary for DeHavilland to acquire a U.S. Type Certificate two months later.

Memoranda of Understanding were signed with both the FAA and the West German Airworthiness Authority, paving the way for Canadian production of the Bell 400 series and the Messerschmitt-Bolkow-Blohm B0105IS type helicopters. In total, 71 Canadian Type Approvals were issued for foreign manufactured aircraft and engines, including Aerospatiale's AS355F1 and SA365N; Colt Hot Air Balloons models 77B and 56B; and numerous Thunder Balloon models.

In 1984, in response to Justice Dubin's recommendations, the aviation enforcement activity was reorganized and separated from its former parent divisions both at headquarters and in the regions. Total specialist strength rose to 28.

Three Aeronautics Jurisprudence/Case Law publications, containing collections of significant aeronautics trial reports and valuable legal guidance in aeronautic prosecutions, were completed and distributed.

In response to requirements for increased consultation with industry, representatives of civil aviation associations were invited to the 1984 annual CATA Enforcement Workshop to provide their respective viewpoints on enforcement policies.

CATA enforcement actions, i.e., detections of alleged regulatory violations, climbed 7% in 1984 to 1312. Of these, 55% were dealt with administratively, 17% by prosecution and 28% were discontinued because of a lack of substantive evidence or other factors.

The Personnel Licensing
Section, with the assistance of the
Civil Aviation Medicine Branch
completed the development of a
computerized aeromedical screening
system. This system, expected to be
fully operational in 1985, will
streamline the aeromedical assessment process and allow aeromedical
personnel to provide greater support
to aviation programs.

A new Memorandum of Understanding between CATA and the Medical Services Branch of Health and Welfare Canada was signed, with the latter accepting responsibility for all costs associated with the Civil Aviation Medicine Branch.

With the formation of the Canadian Aviation Safety Board, responsibility for human factors investigation support was transferred. An Interdepartmental Task Force on Medical Services, was created to determine medical resource needs for the Federal Air Program. Civil Aviation Medicine completed 65 486 medical assessments of aviation personnel.

Following Dubin's recommendations, greater emphasis on aeromedical education for aviation personnel is being pursued.

Flight Services

During 1984-85, the Flight Services Directorate contracted with Canadair to purchase 17 CL-215 water bomber aircraft with delivery commencing in September 1985. Thirteen of these aircraft will be leased to the provinces of Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Quebec and Newfoundland. Four aircraft are being purchased for the Department of Indian and Northern Affairs. Extensive negotiations took place with the provinces on the purchase plan, spare parts program, aircraft modification requirements, a national cooperative supply agreement and a dry-lease agreement. Flight Services also purchased a de Havilland Dash 7R. On delivery in October 1985, it will be leased to private industry to provide ice reconnaissance for the Department of the Environment.

Two CL-601 Challenger aircraft, which will be used in the flight inspection role, were delivered in January 1985. These aircraft will be placed in service along with two de-Havilland DHC-8 aircraft in fiscal year 1985-86, replacing the King Air and Gulfstream II aircraft which are currently being used for flight inspection purposes.

A study of the Flight Services Operational Fleet was undertaken during 1984-85. The first phase of the study, involving development of the requirements for training and monitoring the performance of more than 600 departmental pilots was completed. The next phase, applying these requirements to determine which aircraft in the existing fleet should be retained or disposed of and what new aircraft are needed, was under way at year's end.

In November, Transport and National Defence agreed that the executive aircraft services, which had been provided by Flight Services for many years, would be transferred to the Department of National Defence.

Flight Services also developed plans for new hangars at Moncton and Winnipeg. These hangars will replace 40-year-old wartime hangars which are being used to accommodate the Flight Services aircraft and staff in the Atlantic and Central Regions; preliminary designs for these facilities were completed during the year.

Flight Services continued to operate its fleet of 88 aircraft, 54 fixed wing and 34 rotary wing, from its main base at Ottawa and 16 sub-bases across Canada. Flight hours for the fleet during the year, in support of various activities, were as follows:

Canadian Coast Guard

(Helicopters) 16 034 Fixed Wing 24 852

Marine Transportation

The Canadian Marine Transportation Administration (CMTA) provides corporate direction to the Canadian Coast Guard, the Canada Ports Corporation, the Harbours and Ports Directorate, four pilotage authorities, the St. Lawrence Seaway Authority, and the Canarctic Shipping Company Ltd. (in which the federal government has a majority holding).

The Canadian Coast Guard (CCG) with five regional offices based at St. John's, Dartmouth, Quebec City, Toronto and Vancouver:

- provides marine navigational systems, including vessel traffic services and marine communications services:
- formulates, disseminates and enforces ship safety regulations;
- coordinates marine pollution countermeasures;
- provides icebreaking and ice escort services, including Arctic operations; and,
- conducts marine search and rescue operations.

The Canada Ports Corporation (Ports Canada):

- supervises 15 major harbours and other facilities.

Harbours and Ports Directorate: - administers more than 300 public harbours.

Harbour Commissions
- Nine large ports are operated semi-autonomously by harbour commissions under the supervision of CMTA.

In addition to an ongoing program of contingency planning for peacetime and national emergencies, the Marine Administration, national ports, owners/operators of Canadian registered ocean-capable vessels and private sector and government officials participated in an international exercise program. This was a splendid example of the cooperative spirit existing between Marine Administration emergency planners and the operational elements of the marine transportation system.

A Task Force on Deep-Sea Shipping was established in the summer of 1984 and is expected to complete its work by the summer of 1985. Senate consideration of amendments to the Shipping Conferences Exemption Act, 1979, was halted by the 1984 federal election call. The existing Act was extended for another year and is now scheduled to expire on March 31. 1986. Concern over discriminatory practices, particularly in South America, continued to grow during the year. As a result, the Canadian Transport Commission was asked to study the problem and its report was expected to be available by mid-1985.

The administration completed a cost-benefit analysis for Ramparts Rapids Dredging, an economic analysis of service options for the Keewatin District and a cost-benefit analysis of ship simulator options for the Coast Guard. In addition, the Great Lakes and St. Lawrence River Marine Services Policy was developed.

Studies were undertaken to examine the potential of the Port of Churchill, Man.

The extension of the Application of Part IV of the Canada Labour Code (dealing with Occupational Safety and Health) to all modes of the transport sector led

to the development of a first draft of Marine Occupational Safety and Health Regulations which are being reviewed by the marine industry.

Planning began for a Phase III extension to the Arctic Marine Transportation R&D Program. The second phase of this program was to end March 31, 1985. A five-year extension is being requested, on the basis of the important relationship between transportation research and development and industrial benefits in Canada. The Marine Advisory Board, a government-industry liaison council, has been called upon to give guidance on the industrial benefits aspects.

Canadian Coast Guard

During the summer of 1984, the Canadian Coast Guard played an active role in supporting the visit of the Tall Ships to Canada. A Laurentian Region resource committee worked with provincial departments and other agencies on task forces dealing with marine safety and other aspects of Quebec '84. The Maritimes Region was directly involved in coordinating events taking place in that area, including the Parade of Sail at Halifax and the start of the Transatlantic Race at Sydney, N.S.

Aids and Waterways

Marine Aids

A framework for developing a long-term Comprehensive Investment Plan for CCG bases and subbases was put in place in 1984-85. Work began on development of a standard approach to long-term investment plans for fixed aids civil structures and replacement of lightstation equipment. The plans are scheduled for completion in 1987 and 1986 respectively.

Reconstruction of the Prescott and Parry Sound district bases progressed as planned and is expected to be completed by 1986-87 and 1987-88 respectively. Design services were provided for lightpiers at Spectacles Shoal in the St.Lawrence Seaway and Collingwood on Georgian Bay. Engineering support was provided for the erection of 31 range towers at Chesterfield Inlet, N.W.T. Ice force measurement readings were obtained from load panels built into a lightpier in Lac Saint Pierre. Vibration analysis was carried out at the same lightpier.

Research into ice force measurement was conducted at Yamachiche Bend, Rear Pier, Lac St. Pierre, Quebec, and into ice crushing strength at Laval University.

Research and Development

Two lightstations at Sagona Island and Horse Chops in Newfoundland Region and one station on Sable Island in the Maritime Region were converted to employ a solar array as their main power source. The peak power output of the photovoltaic systems ranges from 600 watts to 1.2 kw. Each station has a "cold start" (-40°C) diesel generator system to provide backup power to the solar array.

Navigational buoys powered by solar photovoltaic panels instead of disposable batteries moved from the experimental to service testing stage with the deployment of four buoys in Dartmouth and six in Charlottetown. Fibreglass battery containers to hold the rechargeable batteries were developed to fit in existing battery racks within the buoy hull.

Evaluation continued on the small lighted spar buoy, an aluminum design with a total weight of 75 kg for use in sheltered water.

Testing also continued on light buoys used in ice conditions. The goal is to develop a robust buoy which can survive the severe conditions present in ice bound waters, thereby allowing extension of the navigation season.

Small self-colored plastic buoys were tested with a view to reducing maintenance and painting costs.

Tests were done on various buoy mooring system components to investigate the use of off-theshelf equipment to replace existing custom built hardware.

Equipment and system testing proceeded on several non-standard Arctic power supplies and "stand alone" containerized "Nav-Aid" systems.

The Navigational Aids Test Establishment (NATE) located at Cardinal, Ont., added to its testing capabilities in 1984 with the installation of a photometric test and evaluation system in the main light tunnel and a photovoltaic test and evaluation system in the auxiliary laboratory. These systems allow more accurate testing of solar panels and lantern lenses. A walk-in environment test chamber installed in 1984 was used to test and qualify diesel generator systems at -40°C (cold start test).

Navigable Waters Protection Act Program

Work continued on amendments to the Navigable Waters Protection Act (NWPA) which will assure uniformity of application in the public and private sectors, expand and clarify the purpose of the Act and provide for more stringent control on major projects which have an impact on navigation.

Preliminary work began on amendments to the Navigable Waters Bridges Regulations and the Navigable Waters Railway Bridges Regulations to bring lighting requirements in line with current international lighting standards.

A public information program was launched to educate boaters about the dangers of overhead hydro transmission lines. Signage was developed, tested and distributed to utility companies for posting in locations recommended by NWPA officials. A poster was also produced and distributed to Coast Guard personnel in all regions. The Canadian Hydrographic Service agreed to include copies of the poster in all chart orders.

Vessel Traffic Services (VTS)

During 1984-85, a national VTS study was completed which proposed basic criteria for the development and operation of cost-effective vessel traffic services systems in Canada.

The methodology used for the study was subsequently purchased by Hong Kong and the Canadian Coast Guard was retained on a cost recovery basis to carry out a needs definition, feasibility study and system design for a similar VTS system in Hong Kong.

The VTS program was reduced in 1984 with the closure of Eddy Point Traffic Centre and elimination of one operating position at Port Aux Basques, Nfld., and Vancouver and Tofino (Ucluelet), B.C. Closure of the VTS centre at Argentia, Nfld., was postponed pending a review of the Placentia Bay traffic situation.

The Vessel Traffic Services National Manual of Operations was completed and distributed for official use in 1984-85.

Work progressed well on new facilities for the Halifax Traffic Centre, at Shannon Hill, near the Murray McKay Bridge in Dartmouth. Change-over of operations from Chebucto Head to Shannon Hill is scheduled for October 1, 1985.

Waterways Development

A collision risk analysis for the Laviolette Bridge at Trois-Rivières, Que., was completed and presented to the province of Quebec. A similar risk analysis was begun for the Centennial Bridge at Chatham, N.B. Maintenance dredging carried out in the St. Lawrence and Saguenay Rivers ship channels cost \$2.4 million. An additional \$8.8 million was spent in 1984-85 for dredging and shore protection works at various other locations throughout the five Coast Guard regions. Plant dredging by Public Works Canada on behalf of Transport Canada amounted to \$6.3 million for the year.

Research and Development

The Hydraulics Research Centre (HRC) concluded tests with various vessel models to establish the relationship between vessel size, speed and loss of power in navigating ice infested (broken ice) waterways. The tests were part of the Arctic R&D program. Another testing program on large vessel squat in shallow waterways was concluded in October.

HRC undertook a general bridge pier protection study and Phase I testing on a berm type protection began in November. During the various testing phases, up to seven vessel models will be used to simulate collisions with berm type pier protections. The tests will establish design and operational guidelines for minimizing risk and damages of accidental vessel/pier collisions in commercial waterways.

Regulatory

The Canada Shipping Act is being amended to enable Canada to accede to the 1969 Civil Liability for Oil Pollution Damage Convention and the 1971 International Fund Convention. The amendments will also change the name of the Maritime Pollution Claims Fund to the Ship Source Oil Pollution Fund and improve and update its provisions.

The amendments will enable implementation in Canada of four international maritime conventions and will also relate to improvements in ship pollution prevention and clean-up; vessel traffic services, port warden services and the training and certification of seamen.

The Large Fishing Vessel Regulations were amended and put into effect the requirement for vessels to carry immersion suits.

Masters and Mates Examination Regulations reflecting the 1978 Standards Training Certification and Watchkeeping Convention (STCW) were completed. Certification of Seafarers Regulations, consolidating existing rating qualifications and aligning the regulations with the STCW Convention were completed.

The Code of Safe Practices for Solid Bulk Cargoes was completed in 1984-85.

Construction of the Marine Emergency Duties (MED) Training Centre near St. John's, Nfld., was completed.

Research and development projects concerning arctic ship operations - manning; fishing vessel stability; air cushion vehicle safety; fire hazards of materials used on ships; and assessment of vessel survivability in a seaway were completed. An R&D study on reduction of methane concentration in holds of ships was undertaken.

Marine Search and Rescue

The Canadian Coast Guard operates 73 primary search and rescue (SAR) craft ranging from small inshore rescue boats to high endurance offshore cutters and three hovercraft. These units were called out approximately 4900 times in 1984 and were instrumental in saving an estimated 1479 lives.

The major causes for SAR response during the year were mechanical failures (42 per cent) followed by vessels overdue (7 per cent). As in previous years, the highest caseload was represented by pleasure craft, with approximately 4700 vessels assisted. Fishing vessels made up the second highest group with 2100 involved in SAR incidents. During 1984, 137 people died in marine incidents despite the best efforts of the combined Canadian SAR forces.

As part of the plan to replace obsolescent units and provide SAR coverage in areas of identified shortfall, one vessel was in the design stage, approval was obtained for the construction of five vessels, and new statements of requirements developed for two types of vessel during 1984.

Additional equipment was provided to offshore SAR vessels to improve their rescue capability. The equipment includes rescue baskets and fast launch/recovery cranes to be placed aboard fast rescue boats in 1985.

Ten Zodiac Mark VII Rigid Hull Inflatable (RHI) fast rescue craft were bought. Six of them will be put aboard the primary offshore SAR vessels in 1985. These boats will enhance the rescue capability of the offshore SAR vessels.

Through its enhanced SAR Prevention Program, the Canadian Coast Guard worked to reduce loss of life and human suffering in marine distress incidents and the cost of providing marine SAR services. The National Public Awareness Educational Program includes media advertising, safety demonstrations, publication and distribution of safety literature and active support for organizations such as the Canadian Red Cross Society which have an interest in marine safety activities. The courtesy examination of small craft was extended to small fishing vessels this year.

A handbook aimed at operators of inshore fishing vessels less than 15 gross tonnes, (which are not subject to Coast Guard Ship Safety inspections) was distributed during 1984. The handbook clarifies the regulations applicable to these vessels and describes the equipment required. The courtesy examinations complement the handbook and both lead to a greater level of awareness among owners and operators of inshore fishing vessels.

The Canadian Marine Rescue Auxiliary (CMRA) continued to play an important and increasing role in the resolution of SAR incidents. With more than 2500 members and 1230 vessels, CMRA volunteers responded to 1798 SAR missions in 1984. The CMRA also conducted courtesy examinations and safe boating demonstrations.

The CMRA was the subject of an operations review in 1984 to evaluate its cost- effectiveness and efficiency. Final analysis of results is not complete but preliminary indications are that the CMRA is a viable and cost-effective method of augmenting primary SAR resources and contributing to prevention activities.

Telecommunications and Electronics

The Canadian Coast Guard operates a system of Coast Guard radio stations that stretches across Canada and into the Arctic. These radio stations provide a 24-hour safety service that includes broadcasting the latest weather, ice and aids to navigation information, continuously monitoring international maritime distress frequencies, communicating with rescue coordination centres, transmitting shipping and ice information and providing the shore/ship communications medium for the Eastern Canada Traffic System (ECAREG) and the Arctic Canada Traffic System (NORDREG). The radio stations also handle telephone calls between ship and shore, in effect serving as an extension of the domestic public telephone and telex system.

VHF Radiotelephone service was further extended in recognition of the trend away from Morse Code to voice communication. Ten remote sites were commissioned and were "on air" in 1984.

As part of a joint U.S./Canada exercise to investigate precision navigation methods for the St. Lawrence Seaway, Loran-C data collected at Prescott and Iroquois Locks over a period of a year were evaluated by Canadian Coast Guard to assess the potential of a Differential Loran-C system.

Results obtained in trials of Differential Loran-C for buoy position fixing by helicopter showed that the concept is feasible. In 1984-85, a modified flight manoeuvring procedure, which avoids problems of extensive hovering, was successfully tested.

Tests began on the NAVSTAR/ Global Positioning System, including the differential mode, as an alternative to Differential Loran-C.

Pollution Countermeasures

As reported last year it was necessary to suspend operations on the ARCTIC UBLUREAK and UNISOL because of the onset of winter ice conditions. Activities resumed on both these casualties in early summer of 1984 and all pollution threats were removed.

Significant ship incidents during 1984-85 included the cruise-liner SUNDANCER which grounded off Vancouver Island and subsequently grounded alongside the wharf at Campbell River. CCG personnel cleaned up the resultant pollution and the vessel was eventually salvaged. The vessel ARCTIC LINK grounded in the approaches to Goose Bay, Labrador, and CCG crews removed all oil from the vessel as a precaution prior to successful refloating and salvage of the vessel. The tanker BURMAH LEGACY became disabled off Nova Scotia and was towed to Halifax where CCG assisted in the offloading of the vessel so that repairs could be undertaken. The dredge-barge PRIMROSE grounded in Kingston, Ont., inner harbour and the resultant pollution was cleaned up by CCG.

There were two incidents involving off-shore drilling rigs on the East Coast, the VINLAND and ZAPATA SCOTIAN, in which the CCG provided assistance and support to the Canadian Oil and Gas Lands Administration (COGLA).

National and international contingency plans were exercised in all regions throughout the year and the Marine Emergency Management Course was again held at the Transport Canada Training Institute in Cornwall with attendees from the United States, Trinidad and Tobago, private industry and other federal departments.

An Arctic Deployment Exercise (ARDEP), was carried out 200 miles north of Yellowknife to test and evaluate the feasibility of deploying a self-sufficient team to remote sites in the event of a ship casualty in the Arctic.

Fleet Systems

The fleet organization continued to face major challenges, particularly in regard to the management of capital and human resources. Many Coast Guard vessels and aircraft are aging and many units are nearing the end of their useful life. At the same time, marine-oriented technology has advanced and Coast Guard program needs have changed. In contrast to the relatively high unemployment of recent years, there continues to be a shortage of qualified ships' officers at the intermediate levels due to competition from the private sector.

To meet the challenge of capital resources, the Fleet Capital Investment Plan Segment II was developed, providing a framework for the modernization of the fleet through the systematic replacement of obsolescent units and the upgrading of others to make the fleet more cost-effective. The plan, which received departmental approval in May 1984, was updated to incorporate the cost-cutting measures identified during the Government Program Review undertaken in the autumn of 1984, and to expand its overall scope to include search and rescue requirements. Most aspects of fleet capital requirements are now addressed in the plan. Work continued on the establishment of a training and development system for ships' officers (FIDO) and training and development of ships' crew. The FIDO system is scheduled to come on stream in 1986.

A pre-sea training course for ships' crew, given at Holland College, P.E.I., was evaluated to assess its suitability for Coast Guard.

The 1984-85 Fleet Training Plan provided professional and technical training courses to 853 fleet personnel. Marine Emergency Duties courses were attended by 332 ships' officers and ships' crew and 521 personnel participated in courses relating to navigation, engineering and logistics. The Coast Guard College graduated 33 deck and 19 engineer officers in June 1984 and accepted 108 new officer cadets into its officer training plan in August 1984. The level of training activities increased substantially as a result of additional person years provided under the Vessel Manning Level Study (VMLS) II Treasury Board Decision.

The operational evaluation of two new MBB B0105 helicopters which were acquired in 1983 as replacement for two crashed Bell 206 Bs was completed in 1984. The evaluation indicated that the B0105 is extremely well suited to the shipboard utility role and offers the potential of significant improvements in mission safety and capability.

During 1984-85, Fleet Systems contracted for the construction of one Type 1200 Medium Icebreaker due for delivery in the summer of 1987. Construction continued on the six Type 1100 Major Navaids Tenders/Light Icebreakers; these vessels are scheduled to enter service during the next two years, with the last Type 1100 being delivered in late 1986. A construction contract for two Type 800 Small Navaids Tenders was awarded: the vessels will be delivered in the summer of 1985. The mid-life modernization on the SIR HUMPHREY GILBERT will be completed in the summer of 1985. Contracts were awarded for the mid-life modernizations of the NARWHAL and the SIMON FRASER. Both will be completed during 1985-86. Progress continued on the acquisition of small craft for the Coast Guard. Five vessels were delivered in 1984-85 and two additional contracts for construction were awarded.

Implementation of the deployment strategy for newly constructed and modernized Coast Guard vessels developed in 1983-84, will begin in 1985-86 with the delivery of the first new vessels. The strategy provides for the phasing in of 11 new vessels, retirement of 10 existing vessels and four barges, modernization of three vessels and reassignment of two vessels - one to Search and Rescue and one to the Coast Guard College.

A new vessel, the CCGS MARY HICHENS, entered service in the fleet in 1984-85. Formerly named the BEAU BOIS, this vessel was purchased in March 1984 as the replacement for CCGS DARING. The primary role for the vessel will be search and rescue activity off the East Coast. Contracts were let for the design of a Keylar-hulled Type 400 SAR Cutter and for the construction of two Type 300 SAR Lifeboats and two Type 200 small ice-strengthened SAR Cutters. Ten Rigid-Hull Inflatables were under construction in 1984-85. All of these vessels now in design and construction stages will be delivered in 1985-86. In addition, specifications and drawings for the Type 100 small SAR Utility Craft were updated; two of the vessels are to be constructed in time for EXPO 86.

Arctic Operations 1984

The Canadian Coast Guard coordinated and conducted the annual resupply and sealift operations in the eastern Arctic, assisting with the delivery by ship of fuel, equipment and other commodities to isolated bases, communities and Dewline sites. It also provided ice routing and icebreaker escort to commercial shipping, particularly on the Hudson Strait/Bay route to Churchill, and to ships calling at Frobisher Bay, Nanisivik, Resolute Bay, Little Cornwallis Island, Rea Point and at sites on the east Baffin Coast and in Foxe Basin.

Eastern Arctic Sealift operations used the services of four commercial dry cargo carriers operating a total of eight cargo vessels and two commercial bulk carriers operating five tankers. Thirty-five sites, including five Dewline sites in Canada and two in Greenland, were resupplied by commercial carriers. Commercial ships carried 12 595 tonnes of dry cargo including lateral and retrograde cargo to and from the various sites and settlements.

Another 225 tonnes of dry cargo was carried by Coast Guard icebreakers for a grand total of 12 820 tonnes. Commercial tankers delivered 33 274 tonnes of bulk products; an additional 2944 tonnes of diesel oil was delivered to Coast Guard icebreakers supporting Arctic operations. Dry cargo and bulk oil tonnages delivered to all Arctic sites increased this year by 2725 tonnes and 5911 tonnes respectively. Port Warden services at Little Cornwallis Island and Nanisivik, provided in recent years by the personnel of the Arctic Sealift section, were carried out this past summer by cargo surveyors of the Ship Safety Directorate. Six ships making 11 trips and loading 279 896 tonnes of lead-zinc concentrates were surveyed at Little Cornwallis Island and three ships making five trips and loading 128 253 tonnes of lead-zinc were surveyed at Nanisivik. Total shipments of concentrates decreased by 30 129 tonnes at Nanisivik and increased by 39 455 tonnes at Little Cornwallis Island.

The Canadian Coast Guard
Traffic Centre and the Ice Operations Office at Frobisher Bay,
N.W.T., officially opened on July 5
and remained operational until
October 19. During the 1984
season, 65 ships including Canadian
Coast Guard icebreakers made
85 transits into the zone and
reported to the Arctic Canada
Traffic Centre. The number of
ships entering the zone and the
number of ship transits within the
zone decreased by 23 ships and
15 transits over the previous year.

No land or sea pollution occurred throughout the navigation season. Six ships, including one Coast Guard icebreaker, sustained ice damage and seven ships reported defects and deficiencies.

Arctic Ice Conditions Summer 1984

Winter in the Western Arctic was a little milder than the previous year, particularly along the western waterway. At the end of the winter, ice thicknesses from Amundsen Gulf and eastward to Spence Bay were five to 10 per cent less thick than the average. As a result, an open water route along the western waterway developed well ahead of the previous year except for the North Alaskan coast where persisting onshore winds prevented clearing of the coastal route around Point Barrow until early September.

Winter in the Eastern Arctic was almost as cold as the previous one, particularly in the Baffin Bay/Davis Strait area. Extensive freeze-up and greater ice thicknesses than normal were reported. Unlike the previous year, break up was early, particularly in the central Arctic, which resulted in extensive clearing of the area and the Northwest Passage becoming almost open water by late August. Similarly, the pattern of clearing in Baffin Bay and Lancaster Sound was very rapid giving an easy access as far west as Resolute by early August. On the other hand, the extensive clearing had its negative side as the loosening of ice in Massey Sound allowed vast multi-year floes to drift into southern Norwegian Bay, blocking Hells Gate shipping route to Eureka by early September.

In Hudson Bay, melting progressed rapidly and the Bay was completely cleared of ice by early August, two weeks earlier than the previous year. Hudson Strait was slower to clear and it was not until mid-August that an open water route into the Strait was available to shipping.

In 1984, the Canadian Coast Guard deployed seven icebreakers to northern waters to support commercial shipping and to carry out specialized projects on behalf of government departments, mainly hydrographic, oceanographic and scientific surveys for the Department of Fisheries and Oceans and Energy Mines and Resources Canada.

CCGS LOUIS S. ST. LAURENT assisted the commercial carrier MV ARCTIC, which carried out R&D work off Coburg Island for the Canadian Coast Guard. This work involved running tests in old ice for the purpose of gathering data to update the structural requirements of the Arctic Shipping Pollution Prevention Regulations. These tests were completed by the end of June.

CCGS SIR JOHN FRANKLIN assisted Energy, Mines and Resources Canada in carrying out control surveys of several islands in Hudson Strait. This project was suddenly interrupted when the overall deployment of Coast Guard icebreakers was temporarily re-adjusted because of propeller damage sustained by the JOHN A. MACDONALD.

At the end of August, CCGS CAMSELL was deployed to Victoria Strait to await and provide icebreaker assistance to the LINDBLAD EXPLORER in its attempt to be the first commercial passenger vessel to traverse the Northwest Passage. Unexpectedly, the ice conditions were much better than anticipated and the LINDBLAD EXPLORER was able to proceed independently through James Ross Strait. No significant amount of ice was encountered until the two ships were well into Amundsen Gulf at which time the CAMSELL provided close icebreaker escort to the LINDBLAD EXPLORER to round off Cape Parry. The CAMSELL detached the passenger vessel in workable ice west of Cape Parry and resumed her regular icebreaker duties.

On July 16, CCGS LABRADOR proceeded to the Labrador Coast to carry out a hydrographic survey of Nachvak Fiord for the Canadian Hydrographic Service. The LABRADOR completed the survey of Nachvak Fiord in the first week of August and then proceeded towards Foxe Basin to commence an in-depth survey of a corridor used by shipping into Longstaff Bluff. Due to ice damage sustained by the JOHN A. MACDONALD, the LABRADOR'S operational program was altered and the vessel was tasked to support shipping in Foxe Basin. Nonetheless, the LABRADOR was able to combine icebreaker duties and the gathering of related hydrographic data in the area of Rowley and North Spicer Islands. At the end of September, the LABRADOR sailed to Nuvuk Harbour to recover material and equipment for St. John's Memorial University, then proceeded south to undertake a Loran-C calibrations program in the Strait of Belle Isle.

In August, CCGS PIERRE
RADISSON was assigned to a
topographical survey of Akpatok
and Charles Islands in Ungava Bay
and Hudson Strait for Energy,
Mines and Resources. Before the
survey could be concluded, the
PIERRE RADISSON was taken
off the project and instructed to
proceed to Jones Sound to replace
the damaged JOHN A.
MACDONALD.

At the end of August, CCGS DES GROSEILLIERS was instructed to assume icebreaker escort of Pan Arctic's cargo ship MV LADY FRANKLIN from Rae Point to Cameron Island at the north end of Byam Martin Channel. This voyage was a pilot project to demonstrate the possibility of shipping oil to the south from an oilfield in the Arctic Islands. The two ships turned around south of Cameron Island, however, when it was found that the cargo vessel would have to be escorted through consolidated ice for the last few miles of the voyage. The DES GROSEILLIERS escorted the cargo vessel to Resolute Bay, then was assigned to support shipping to and from Little Cornwallis Island.

Winter Operations in Regional Waters

The Canadian Coast Guard deployed five icebreakers from the Maritimes - the LOUIS S. ST. LAURENT, JOHN A. MACDONALD, LABRADOR, SIR WILLIAM ALEXANDER and the TUPPER. These vessels provided icebreaker assistance to commercial vessels plying the shipping lanes through the Gulf of St. Lawrence, Baie des Chaleurs, Miramichi River, and the West Coast of Newfoundland. In January, the LABRADOR and MONTCALM were temporarily exchanged between Maritimes and Laurentian Regions. The LABRADOR was deployed to assist shipping in the Lower St. Lawrence River, while the MONTCALM was required to work the northeast shore of Nova Scotia because of her shallow draft.

In the Newfoundland Region. the icebreaker SIR JOHN FRANKLIN and the icestrengthened search and rescue vessels GRENFELL and JACKMAN were dedicated to assist commercial vessels and ferry vessels on the west and northeast coasts of Newfoundland. In early February, the drill rigs on the Hibernia oil fields were forced to evacuate their drilling sites as a precautionary measure due to the extreme southward drift of the ice pack. The oil rigs retreated to anchor positions off Argentia and Marystown. The JACKMAN was tasked to SAR patrol to stand by the oil rigs during this time.

The Laurentian Region deployed the icebreakers PIERRE RADISSON, DES GROSEILLIERS, MONTCALM, J.E. BERNIER, NORMAN MCLEOD ROGERS. and one ice-reinforced vessel, the TRACY, to provide assistance to shipping through the lower St. Lawrence River to Montreal including the Saguenay River. Flood control operations were also carried out in the area of the Quebec Bridges and upper St. Lawrence River. The hovercraft VOYAGEUR was involved in ice and flood control operations in shallow water

areas such as the Nicolet and Chambly Rivers which connect to the main stream between Trois Rivières and Montreal. In the St. Lawrence Seaway, a mechanical problem on the liftbridge of the Larocque Bridge near Vallevfield caused an 18-day interruption to navigation in the Beauharnois Canal. The effects of this delay were considerably alleviated by unseasonably mild weather which allowed the Seaway to continue operations through the entire month of December. Due to the lateness in the season, the PIERRE RADISSON was deployed in the Seaway to provide icebreaker assistance. All traffic passed through and the Seaway closed officially on December 31.

In Central Region, the icebreakers GRIFFON and ALEXANDER HENRY were deployed throughout the winter at Thunder Bay and Georgian Bay. The ice-strengthened vessels SIMCOE and MONTMORENCY assisted shipping at Prescott and Midland respectively and were also involved in the deactivation of marine aids in their area of operations at the end of the 1984 navigation season.

The GRIFFON was stationed all winter at Midland providing assistance to shipping operating from Sarnia to Lake Huron and assisting vessel movements in Georgian Bay ports. The ALEXANDER HENRY assisted commercial vessels entering and departing Thunder Bay and Duluth, U.S.A. The icebreaker maintained shipping tracks opened at the entrance of these ports to facilitate movements of shipping during the winter months especially in January and near the end of March. In late March, the DES GROSEILLIERS was deployed to Central Region in the Port Colborne area to assist with the commencement of navigation on the Great Lakes.

Miscellaneous Operations

The icebreaker/cable ship JOHN CABOT continued her submarine cable work in the

Atlantic throughout the year for Teleglobe Canada to whom the ship was chartered on a long-term basis.

Ships of the Canadian Coast Guard carried out their normal programs related to the safety of navigation off both coasts, in the Great Lakes and in the many navigable waterways. These included the installation, operation and maintenance of both floating and fixed aids to navigation, the supply of lightstations and the sounding of navigable channels. In all, several thousand aids of all types are serviced at least once every year.

Coast Guard Northern Region Development

The purpose of the Coast Guard Northern Directorate is to ensure that ultimately a single agency will have responsibility for planning and directing the operation of all Coast Guard facilities and services in the North. The North in this context is defined as all Canadian waters north of the 60th parallel, and including Hudson, James and Ungava Bays.

The development and implementation of the Northern organization will be accomplished using a "phased-in" approach. The development plan calls for five phases timed to coincide with Arctic marine transportation needs. The final phase is intended to immediately precede the implementation of an operational Arctic Region, when all of the key personnel forming the nucleus of the regional organization are in place. Regional headquarters will then be moved to an appropriate location in the Arctic.

The last phase, which was set for 1987-88, has slipped due to restraint measures, and is still subject to the pace of industry commitments.

Polar Icebreaker Program

Proposals and offers to construct a Polar icebreaker were received March 29, 1985, from three Canadian shipbuilding firms - Burrard-Yarrows Corporation, North Vancouver, B.C.; Davie Shipbuilding Ltd., Lauzon, Que.; and Saint John Shipbuilding Ltd., Saint John, N.B.

Special Employment Programs

In 1984-85 Marine Administration managers made 325 target group appointments, of which 65 were indeterminate and 260 on a term basis. Of the total appointments, 18 went to internal candidates and 307 to external candidates. With the exception of the Indigenous program which decreased from 0.9% (N:58) to 0.7% (N:50), a nominal increase was achieved in the other target groups as follows:

1983 1984

Blacks in

Nova Scotia 1.4% (N:22) 1.9% (N:31) Disabled 0.5% (N:31) 0.7% (N:47)

Disabled 0.5% (N:31) Franco-

phones 24.5% (N:1543) 24.3% (N:1554) Women 15.5% (N:983) 16.1% (N:1032)

Marine Casualties

Marine occurrences are reported to Transport Canada on a daily basis. An occurrence in which a vessel sustains damage is termed a marine casualty and an occurrence that is not a marine casualty but results in injury or death of a person is termed an accident. Incidents are a third category and may be defined as dangerous "happenings."

During the 1984 calendar year, 1370 marine occurrences, the majority of which involved commercial vessels, were reported to Transport Canada. Pleasure craft occurrences are not normally reported. The

figure is updated regularly as further reports are submitted and tabulated. During 1983, 1346 occurrences were reported.

The number of deaths during 1984 totaled 46, 23 due to marine casualties and 23 due to accidents. A comparison with 1983 figures (total deaths 47, 20 due to marine casualties, 27 due to accidents) shows that while there is a marginal increase in deaths due to marine casualties, there is a corresponding decrease in deaths due to accidents aboard ships with no substantial change in the total number of deaths.

Harbours and Ports Directorate

The Harbours and Ports Directorate, pursuant to the Public Harbours and Ports Facilities Act, administers 366 ports across the country. Administration is effected through five regional offices, located in St. John's, Nfld.; Dartmouth, N.S.; Quebec, Que.; Toronto, Ont. and Vancouver, B.C. as well as through the headquarters group in Ottawa. These ports serve Canada's industrial/commercial interests and act as a lifeline for Canada's isolated communities. In 1983, the public ports system handled more than 64 million tonnes of cargo, about 20% of Canada's waterborne traffic. About 80% of this cargo is comprised of liquid and dry bulk traffic. In 1984-85, major public port reconstruction was completed at Digby, N.S., and Pointe-au-Pic, Que., and commenced at Goderich, Ont., Dalhousie, Chatham and Newcastle, N.B., Mulgrave, N.S., and Gros Cacouna, Que.

The directorate also acts on behalf of the Minister and discharges his responsibilities for ports operating under the Harbour Commissions Acts. The nine ports are located at Port Alberni, Nanaimo, Fraser River, and North Fraser in British Columbia, and at

Thunder Bay, Windsor, Hamilton, Toronto and Oshawa in Ontario. In 1984, Harbour Commission tonnage totalled more than 63 million tonnes, or 18% of Canada's waterborne traffic.

Canarctic

The Canarctic Shipping
Company Limited is a private
company under the Canada
Business Corporations Act. Issued
share capital is 600 000 shares held
51% by the Government of Canada
and 49% by a private consortium,
North Water Navigation Limited.

The company operates the MV ARCTIC, the largest icebreaking cargo vessel in the western world. Canarctic has a long-term commitment for the transportation of bulk mineral concentrates produced in the Canadian Arctic by Cominco and Nanisivik Mines Limited. The company also has a mandate to develop commercial Arctic shipoperating technology aimed at extending the traditional operating season in the Canadian North.

1984 was the company's sixth year of successful commercial shipping operation in the high Arctic. The Arctic trading season covered six months including a two-week period of commercial testing for the Canadian Coast Guard.

The MV ARCTIC completed five commercial voyages to the Canadian Arctic, one to Nanisivik and four to Little Cornwallis Island. A total of 26 765 804 metric tonnes of lead and zinc concentrates was shipped from Nanisivik and 100 469 042 tonnes from Little Cornwallis Island, all to Europe.

In 1984 the MV ARCTIC carried a total of 5 654 665 metric tonnes of general cargo into both mine sites.

1984 saw a re-evaluation of the company's strategic role in commercial Arctic operations. The company's mandate was refocused to expand both its business and research horizons. The vessel is being converted to a combined Ore/Bulk/Oil carrier. In addition, the vessel's hull is being strengthened by the replacement of the entire bow and upgrading the ice strength of the outer hull side structure. The modifications are to be done in two phases. The OBO conversion took place during the winter of 1984-85; bow replacement and side strengthening was to be done during the winter of 1985-86.

Canada Ports Corporation

The Canada Ports Corporation (Ports Canada) is a Crown corporation reporting to Parliament through the Minister of Transport. The Canada Ports Corporation Act amended the National Harbours Board Act of 1936, the Government Harbours and Piers Act and the Harbour Commissions Act. Under the Act, the corporation may petition the Minister for the establishment of a local port corporation at any of the 15 Ports Canada ports which meet the criteria of national and regional significance, local interest and financial viability. In 1983 and 1984, the ports of Vancouver, Montreal, Halifax, Prince Rupert and Quebec obtained local port corporation status.

Ports Canada is responsible for administering its ports under a common objective and to ensure that they meet the federal government's responsibility for national ports policy and the optimum deployment of resources. It is also responsible for ensuring that ongoing maintenance, upgrading and major expansion to port facilities and infrastructure will provide better services to port users on a competitive and cost-effective basis.

For the fifth consecutive year, Ports Canada recorded positive results with a net income of \$55.1 million. The combined financial highlights show that operating revenues increased from 1983 by \$11.1 million, or 5.5%, to \$213.4 million. Ports Canada's total

traffic in 1984 rose to 164.8 million tonnes while the number of vessels calling at the ports reached 29 253 or 2.9% more than the previous year.

Canada Ports Corporation noncorporate ports as of December 31, 1984, showed a net income of \$4.5 million with revenue from operations of \$27.2 million and capital expenditures amounting to \$43.5 million. The corporation's investment in Ridley Terminals Inc. reached \$19.7 million at December 31, 1984. The actual investment in shares of Ridley Terminals Inc. now stands at \$23.0 million.

The Vancouver Port Corporation reflected a net income of \$16.8 million with revenue from operations of \$94.7 million. The capital expenditures amounted to \$20.3 million. The Montreal Port Corporation showed another profitable year with \$57.3 million in operating revenues, \$26.8 million in net income and \$23.7 in capital expenditures.

The Halifax Port Corporation, which became a local port corporation on June 1, 1984, showed \$7.0 million in operating revenues, \$1.1 million in net income and \$4.8 million in capital expenditures. The Prince Rupert Port Corporation for the period June 1 to December 31, 1984, showed a net profit of \$1.0 million, revenue from operations of \$5.9 million and capital expenditures of \$1.5 million. The Port of Quebec Corporation, which also became a local port corporation June 1, 1984, reflected a net income of \$4.9 million with revenue from operations of \$8.5 million and capital expenditures of \$2.7 million.

The St. Lawrence Seaway Authority

Operations 1984

The Montreal-Lake Ontario section opened on April 2, 1984, the Welland Canal opened to navigation on March 28, 1984, and

operating conditions were quite favourable in both sections. Very heavy ice conditions in the St. Clair River lasted until the end of April and caused numerous delays to commercial shipping. Despite these serious problems, some 300 vessels passed through the area and 276 of them had to be escorted by icebreakers, both Canadian and U.S.

Unusually favourable weather conditions during December allowed the continuation of navigation on the system until January 1, 1985. This longer season was the key factor in permitting the passage of vessels that had been delayed because of a suspension to navigation in the Beauharnois Canal from November 21 until December 9, 1984.

This situation, unique in the annals of the Seaway, was brought about when a shaft in one of the sheave assemblies on Valleyfield Bridge failed. The resulting down time to repair this shaft blocked traffic in that section for 19 days and when navigation resumed on December 9 there were 165 vessels waiting to transit (upbound 61, downbound 104). Through extraordinary efforts by Seaway personnel, pilots and Seaway users, the assistance of good weather conditions, and the cooperation of the Canadian Coast Guard, the backlog of vessels was dissipated by December 15.

Major works undertaken during the course of 1984 included the installation of new shafts in all sheave assemblies on both Valleyfield and St. Louis Bridges in the Montreal-Lake Ontario section; the continuance of the restoration of concrete at Locks 1, 5 and 6, and Bridge 6 at the Welland Canal and the stabilization of tie up walls and removal of a collapsed section of wall below Lock 8 in the Port Colborne area.

The implementation of the Welland Canal Traffic Control Improvement Program continued. Parallel operation of the new system is expected by early 1986.

Financial Results

Revenue:

During the fiscal year 1984-85, the Seaway Authority experienced an increase in revenue of \$6 million over 1983-84. The difference in revenue is mostly attributed to changes in volume of commodities transported through the St. Lawrence Seaway. While there was a reduction in grain, substantial increases were noted in other categories such as manufactured iron and steel, iron ore, coal and other bulk commodities. The total revenue, including investment income during 1984-85, amounted to \$70.1 million as compared to \$64.1 million during 1983-84.

Expenses:

The problems encountered with a portion of the walls on the Welland Canal and with the Valleyfield and St. Louis Bridges in the Montreal-Lake Ontario section caused the Authority to incur unanticipated expenses of \$8.3 million. The total expenses at year end amounted to \$72.6 million as compared to \$64.0 million during 1983-84.

Losses:

The net loss incurred in the 1984-85 fiscal year reached \$2.6 million, while the net result for 1983-84 was a profit of \$95 thousand.

Despite the 1984-85 \$2.6 million loss, the Authority has remained on a self-sustained basis for a seventh consecutive year.

Tolls:

During 1984, the U.S. and Canadian Seaway entities agreed that the freeze on tolls put into effect at the beginning of the 1984 navigation season should be extended through 1985. It was also agreed that the division of toll revenues during 1985 would be on the basis of 73% to Canada and 27% to the U.S., rather than 71/29 as had been the case since 1978.

1984 Seaway Traffic Review

The upward trend of the Seaway traffic, which started at the end of 1983, continued during the first half of the 1984 season. reflecting the strong performance of the North American economy in that period. Cargo traffic in 1984 on the Montreal-Lake Ontario section (MLO) increased from the previous year by 5.4% to 47.5 million tonnes. On the Welland Canal it reached the 53.9 million tonne level, some 7.5% higher than the year before. Meanwhile, vessel transits on the MLO section numbered 3597, down 114 from 1983. On the Welland Canal, there were 4555 transits, 10 more than the previous year. Combined Canadian-U.S. toll revenues were about \$71.4 million, of which \$59.5 million went to the SLSA.

Iron ore movements through the Seaway in the 1984 season were about 10% higher than the previous vear while manufactured iron and steel traffic rose by some 50%. Coal traffic also performed well, up more than 1.2 million tonnes on the Welland. On the other hand, grain, which is the major component of Seaway traffic, declined slightly from the 24.8 million tonne level reached in 1983. This decline reflected a drop of some 1.2 million tonnes in Canadian grain shipments which resulted in large part from the serious drought conditions experienced in Western Canada in the summer of 1984. Meanwhile, U.S. grain traffic was about 8 million tonnes, more than 13% above the previous year. Finally, the Valleyfield bridge accident, which occurred at the end of November, had no significant negative impact on the 1984 Seaway traffic and toll revenues.

Marine Pilotage

In 1984, the Atlantic Pilotage Authority ended the year with a loss of \$109 thousand on revenues of \$5.8 million due to decreased traffic in the major ports, with the exception of Halifax which had a 14% increase in pilotage assignments. Tariffs were increased by 4% in November.

The Laurentian Pilotage
Authority also suffered a loss of
\$1386 thousand on revenues of
\$25.7 million. The Authority
was unable to implement a tariff
increase during the year due to
objections being filed with the
Canadian Transport Commission.

The Great Lakes Pilotage Authority ended the year with a loss of \$569 thousand on revenues of \$10.8 million due, in part, to the Valleyfield Bridge incident, which resulted in an extension to the navigation season. Tariffs were increased by 5% in March.

The Pacific Pilotage Authority had a \$95 thousand profit on revenues of \$20.1 million due, in part, to a 4% tariff increase and a slight rise in traffic.

Surface

The Canadian Surface Transportation Administration is responsible for:

- federal involvement in rail freight matters including grain transportation;
- rail passenger services;
- road safety and motor vehicle regulation;
- ferry services;
- highway transportation;
- urban transportation.

The only area in which the administration currently has direct operational responsibilities and programs is in Road Safety and Motor Vehicle Regulation.

The following activities reflect the major accomplishments of the Surface Administration during 1984-85.

New motor vehicle safety standards were developed for, among others, child seating, more effective rearbrake lights, and aerodynamic headlights for fuel economy purposes.

Transport Canada contributed to federal/provincial highway construction programs under the Primary Highway Strengthening/ Improvement Program (Phase II), in all four Atlantic Provinces, the Special Recovery Capital Projects Program (SRCPP) in New Brunswick and Newfoundland and subsidiary agreements on transportation development under Economic and Regional Development Agreements (ERDAs) in New Brunswick and Prince Edward Island.

Agreement in principle was reached between federal and provincial ministers to substantially reform economic and administrative regulations of the trucking industry. On February 27, 1985, these ministers signed a further commitment to reduce economic regulation in the trucking industry.

Demonstration projects were carried out to assess accessibility of handicapped travellers to the Roadcruiser bus in Newfoundland and special transportation services for seniors.

A Rail Passenger Action Force was set up to implement a new national rail passenger plan which encompasses long term capital investment and the restoration of services.

Two rail passenger services were restored in 1984, certain others were improved, and the restoration of six additional services was approved for June 1985.

Expenditures totalling \$256 million in 1984-85 were made on regional transportation programs; for example, to revitalize the Newfoundland railway; purchase 1840 hopper cars; continue the Prairie Branch Line Rehabilitation program and complete the Crow Interim Payments.

Railway Freight and Grain Transportation Directorate

The Method of Payment Inquiry required by the WGTA commenced in May 1984 and was completed in March 1985 with a full report to the Minister on schedule. Many groups, such as producers, shippers, consultants and universities, participated in the undertaking and helped the Task Force decide who should receive the assistance in shipping grain for export. The Commission's report was tabled in the House of Commons on April 30.

The Grain Transportation and Handling Branch administered the Prairie Branch Line Rehabilitation Program. Work was in progress on approximately 6600 km of the 10 700 km of line eligible for rehabilitation under the staged program. To March 1985, \$638 million had been spent on this program to improve the capacity of the grain transportation system in Western Canada.

During the year arrangements were made by the branch for the final purchase of 2460 hopper cars at a total cost of \$161 million. Due to a strike at Marine Industries Ltd., its complement of 620 cars was delayed.

A trucking subsidy was established in 1984 pursuant to the Western Grain Transportation Act to alleviate hardships created by the Act and provide a period for adjustments. The cost in 1984 was \$175,000 dollars. It is proposed to continue the adjustment period into 1985 at a further cost not to exceed \$500,000 dollars.

The Railway Freight Branch continued monitoring the effects of U.S. and Canadian deregulation on Canadian railways and shippers. The CTC was directed to fully investigate the matter and submitted its report in December 1984. Additional CTC hearings on domestic rail traffic deregulation issues were initiated, with reports expected in June 1985.

During 1984-85 the office of the Grain Transportation Authority was recreated as the Grain Transportation Agency under the Western Grain Transportation Act. The Honourable Jack Horner was appointed Administrator, reporting directly to the Minister as a separate department.

Rail Passenger Directorate

The Rail Passenger Directorate reviews and recommends policies that relate to the development and funding of rail passenger services in Canada. The directorate also administers, under contract, the payment of funds for VIA Rail's operating losses and capital expenditures on an annual basis.

In 1984-85, payments totalled \$408.2 million for VIA's operating requirements, and \$55 million for its capital requirements.

The financial contributions (expressed in both current and constant dollars) of the federal government toward VIA Rail capital and operating expenditures since 1979 are depicted in figures 1 and 2. The operating fund contributions, or subsidies for operating losses, are shown in figure 3 in terms of revenue passenger miles.

Government contributions for VIA capital investments were lower in 1984 than in 1983, primarily due to delays in the implementation of VIA's 1984 capital budget and the application of working capital accumulated in prior years to funding capital expenditures in 1984. The accumulation of working capital resulted from capital funding exceeding VIA's actual needs. While actual expenditures by VIA during 1984 were similar to amounts expended in 1983, the cost to government decreased.

In respect of government contributions for operating losses, it can be seen in figures 2 and 3 that the financial performance in constant dollars has stabilized. For 1984-85, operating losses were

slightly lower than budgeted in the first quarter of 1985, thereby contributing to the reduced funding requirement for that fiscal year. It should also be noted that the government contribution amounts shown in figures 2 and 3 have been adjusted to apply to the year in which the associated losses were incurred and therefore do not correspond to actual government payments made in those years.

In 1984-85, measures were taken to restore and otherwise improve the level of rail passenger services in Canada. A Rail Passenger Action Force was set up with a mandate to direct a comprehensive audit of VIA Rail, to clarify and rationalize the costing charges imposed by CN and CP and to assist in the preparation of new rail passenger legislation.

Two train services - direct daily service between Winnipeg and Edmonton through Saskatoon, and tri-weekly service between Moncton and Edmundston - were restored in 1984. Also in 1984, a new service between Halifax and Port Hawkesbury was introduced.

In 1984, the federal government approved the restoration of six other services effective June 1, 1985. They include three national routes - the Supercontinental from Winnipeg to Vancouver through Edmonton, the Atlantic from Montreal to Halifax through Saint John, and the Montreal-Ottawa-Sudbury segment of the Canadian. The remaining services are regional in type - Montreal-Sherbrooke, Toronto-Peterborough-Havelock, and Mont Joli- Quebec City.

To improve service between Ottawa and Toronto, a major infrastructure improvement project was completed at a cost of some \$25 million. The trip between the two cities now takes four hours, a reduction in travel time of about 55 minutes.

VIA's total capital program was reviewed in 1984 in terms of short and long term priorities. The purchase of new equipment for VIA's longer haul routes was viewed as the highest priority.

Figure 1: Government Capital Contributions to VIA Rail Canada Inc.

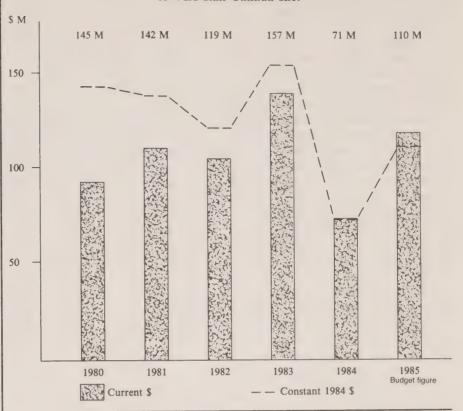
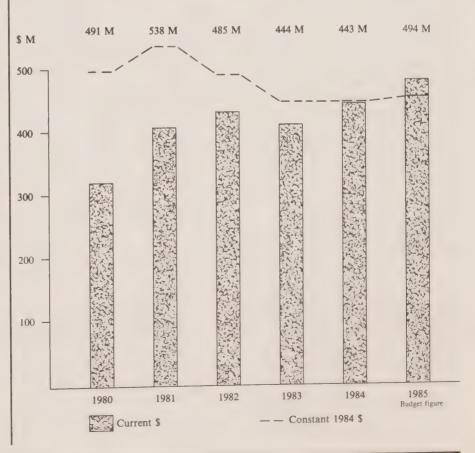


Figure 2: Government Operating Contributions to VIA Rail Canada Inc.



Amtrak "Superliner" bi-level equipment was tested in late 1984 and early 1985 with very good results.

Delivery of the second order of LRC equipment (10 locomotives and 50 cars) was completed in 1984 and deployed in the Quebec-Windsor Corridor.

VIA negotiated a new improved contractual agreement with CN Rail for use of the railway's services, effective January 1, 1985. The new agreement emphasized increased cooperation, consultation and exchange of detailed information between the parties. Negotiations for a comparable agreement with CP Rail were begun in 1984-85.

Work continued on the development of legislation to govern both VIA Rail services and commuter rail services, with a view to tabling a bill in Parliament in 1985-86.

The department also administered a \$70 million multi-year federal/provincial agreement. funded through the Urban Transportation Assistance Program (UTAP) and special grants, for the modernization of three Montreal commuter rail services to Deux-Montagnes, Rigaud, and St. Hilaire. In 1984-85, Transport Canada contributed \$1.3 million in special grants towards the modernization of the Deux-Montagnes and Rigaud lines, bringing the total federal expenditures, including UTAP funding, to \$31 million at the end of the fiscal year.

Road Safety and Motor Vehicle Regulation Directorate

In 1984, despite indications of economic recovery, which generally brings increases in vehicle travel, the number of persons killed in traffic accidents remained low at a level not seen since the early 1960s. The count of road deaths for the year was 4109 compared to 4216 in 1983, while the death rate, adjusted for vehicle travel (estimated from

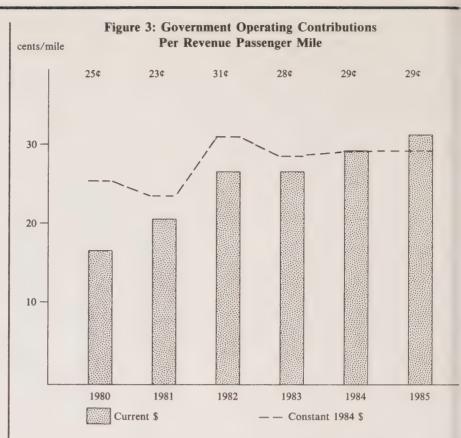
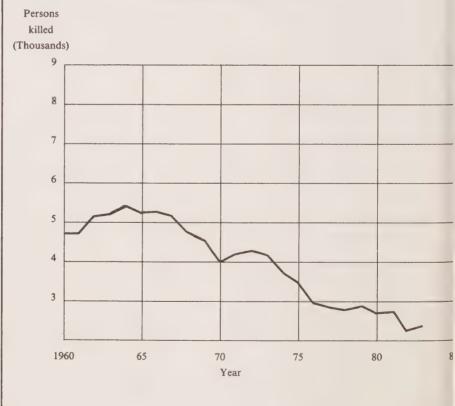


Figure 4: Annual Fatalities per 100 Million Vehicle-Kilometres of Travel



fuel sales) remained virtually unchanged at 2.3 deaths per 100 million vehicle-kilometres travelled (figure 4). This trend is at least partly attributable to the fact that since 1976, seven provinces have legislated compulsory use of seat belts, and the national belt wearing rate rose again in 1984 (estimated from Transport Canada's annual survey).

Three regulatory changes under the Motor Vehicle and Motor Vehicle Tire Safety Acts were introduced. The first concerned the proper identification of plastic windows for vehicles, the second stipulated requirements for child seats and the third extensively revised lighting requirements to permit the safe introduction of streamlined headlights which will result in lower fuel consumption. In addition, five proposed regulatory changes were published; these addressed power windows, importation of used tires, the definition of small motorcycles, snowmobile throttles and safer windshields for automobiles. Project work conducted to support regulatory development activities included three school buses that were successfully collision tested to estimate the effect that seat belt use might have on injury reduction.

Major studies and analyses of the social and economic effects of more stringent emission standards for light duty automobiles and trucks were completed along with public consultations and hearings on the subject. These led to a government announcement that the more stringent U.S. standards would be adopted for the 1988 model year.

To ensure that motor vehicles comply with the safety regulations and standards specified under the Motor Vehicle and Tire Safety Acts, 619 company technical audits and 468 vehicle and component tests were completed, which involved the purchase of 116 representative motor vehicles and 2530 components. These vehicles also produced 60 tests of emissions and fuel economy, and 30 consumer

vehicles were tested to support investigations of emission test failures. In addition, 1100 accidents and 1095 public complaints alleging safety-related defects in motor vehicles and tires were investigated. Under the provisions of the safety legislation and regulations, the industry conducted 146 recall campaigns for 1 096 145 vehicles and 6169 tires, of which 37 campaigns for 643 698 vehicles resulted directly from compliance inspection and testing and defect investigations by the directorate.

On a national average, use of safety belts in 1984 increased over the previous year. As indicated by the directorate's annual survey, almost 55% of car drivers in Canada were taking advantage of their available seat belts, compared to 52% in 1983. This increase was assisted by the introduction of compulsory belt use legislation in Manitoba, which became the seventh province to pass such a law. There, the seat belt usage rate went up from 11% in 1983 to almost 62% in 1984. Over the seven provinces where belt use is required, the wearing rate remained unchanged from the year before at 61.5% while the rate among the three remaining provinces with no legislation showed a noticeable increase from 15% to almost 20%.

Several projects relating to the conservation of automotive fuels and the substitution of methanol for gasoline continued during the year. Experimental work to validate a model of the temperature dependence of passenger car fuel consumption was substantially completed. Work was begun on a comprehensive study of the safety of methanol and ethanol fuels in automotive use. Laboratory tests were undertaken to measure the flammability limits and flame luminosity of a range of gasoline, methanol and ethanol blends.

In vehicle crashworthiness, work continued on the development of improved criteria for assessing the performance of occupant protection systems in crash tests. Development of a modified crash

test dummy capable of making measurements more closely related to the probability of occupant injury in actual collisions was substantially completed. The development of a separate test device to measure lap belt fit was concluded. Several units were produced for evaluation by research, standards and regulatory bodies in various parts of the world.

In conjunction with the directorate's annual survey of seat belt use, the first National Child Restraint Survey was conducted. A total of 10 836 children under 16 years of age, riding in noncommercial passenger vehicles were observed at 134 sites across Canada to determine the type of restraint system used and whether it was used properly. About 48% of children were observed to be sitting in an appropriate restraint system for their age (i.e. infant carrier, child seat, booster seat or seat belt). Of those in an appropriate restraint only 67% were using the system properly (i.e. with seat belt, shoulder harness, tether strap fastened as required). This result indicates that only about one-third of children under 16 are provided with optimum protection while riding in a motor vehicle. Proper use of the appropriate restraint was greater for the six provinces with child restraint use laws at the time of the survey than for provinces without such laws. A higher incidence of proper usage of restraint systems was also found in larger communities and when the vehicle driver was using a shoulder belt.

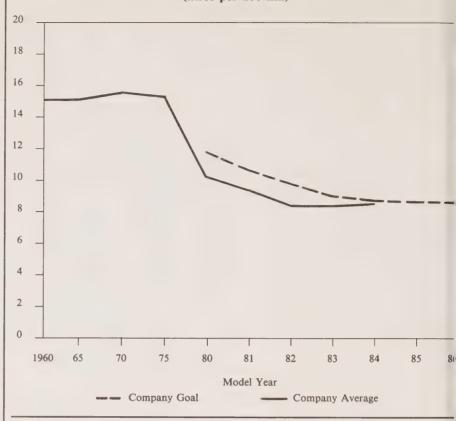
Evaluation studies were begun into the effectiveness of employer-based seat belt programs. The initial study was conducted at the Transport Canada Training Institute in Cornwall, Ontario. The nine-week seat belt program was evaluated using seat belt wearing data collected before, during and after the program at the institute, and at a control location in the same city. The seat belt program consisted of a feedback sign used to report the level of seat belt

use daily, memos from the director of the institute, displays, and a 30-minute slide presentation followed by a question and answer period explaining the potential benefits of seat belt use. Eight presentations were made in each official language and more than 50% of the employees attended one of the presentations. The results indicated that seat belt use for drivers increased from 65% to 82%. and for passengers from 46% to 76%. Seat belt use at the control location remained relatively constant at around 50%. The program was considered a success and further research was undertaken.

In order to demonstrate the effectiveness of an employer based seat belt program in an industrial setting, a cooperative project was established with Goodyear Canada. As part of this project a pilot program, similar to that used at the Training Institute, was tested on Goodyear Canada's Collingwood hose plant. Although somewhat shorter in length (2 weeks), the program was similar and equally successful in increasing seat belt use from 33% to 84%. The success of the Collingwood program encouraged Goodyear to expand the seat belt program to their other seven plants across the country. A number of these projects will be evaluated in 1985-86.

Fuel consumption of new vehicles is monitored by the Road Safety and Motor Vehicle Regulation Directorate as part of the joint government/industry voluntary fuel consumption program. In 1984, the national average fuel consumption of new automobiles was 8.5 L/100 km. While many manufacturers have exceeded the 8.7 L/100 km target for 1984, other manufacturers accounting for more than 50% of new car sales had to draw on fuel consumption credits earned in previous years to meet the 1984 target. This voluntary fuel consumption program has so far resulted in a 48.5 per cent improvement in the Canadian new car fleet average fuel efficiency since 1973. as displayed in the following figure.

Figure 5: Estimated Fuel Consumption New Vehicle Sales (litres per 100 km)



In 1984, the Transport Canada Motor Vehicle Test Centre at Blainville, Quebec, in accordance with its mandate, was involved in 143 test programs. Programs included 47 tests pertaining to the Road Safety and Motor Vehicle Regulation Directorate activities and 14 with other governmental authorities.

The Test Centre's collaboration with the private sector culminated in 82 contracts with automotive related firms, generating revenues of \$118,000.

Water Transportation Assistance Directorate

On the East Coast, eight major passenger, road vehicle and rail ferry services operated by CN Marine were supported by the federal government at a cost of \$162.5 million for the calendar year 1984. In addition, \$33.1 million was provided through grants and contributions to assist other ferry and

coastal shipping services, either directly as subsidies to operators or indirectly as payments to provinces.

Ferry rate increases of five per cent took effect January 1, 1984. This rate increase was applicable to all federally subsidized East Coast ferry services.

A service rationalization affecting the Gulf ferry services and the Yarmouth, N.S., to Bar Harbor, Maine, service were announced in late 1984 as part of the government-wide expenditure reduction program and planning for this purpose started immediately. Combined with a decision to create CN Marine as a separate Crown corporation, an estimated reduction of \$37.6 million was projected for Water Transportation funding levels.

Discussions were entered into between CN, CN Marine and Transport Canada officials regarding the establishment of CN Marine as a separate Crown corporation in order to meet more effectively the needs of the Atlantic Provinces. Consultation respecting the ferry service changes and

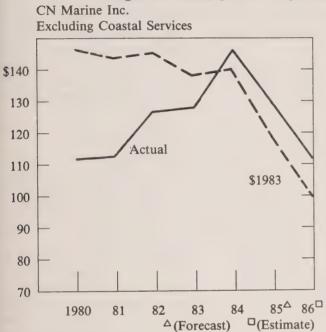
revenue goals were undertaken with provincial governments and industry associations so that local concerns and priorities could be reflected wherever possible.

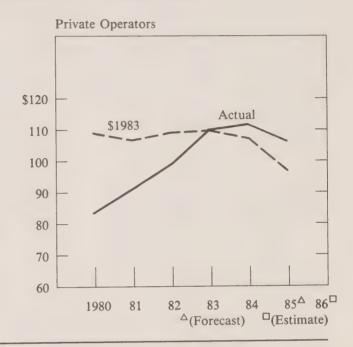
Significant progress was made in the construction of the new CN Marine vessel, MV Caribou, for which the department contributed \$117 million. The new ship is scheduled to enter service on the North Sydney to Port-aux-Basques route late in 1985.

A major review was undertaken regarding ferry service requirements between Prince Edward Island and the mainland including future service needs between Wood Islands, P.E.I., and Caribou, N.S.

Since the department entered into a contractual relationship with CN Marine in 1979, the subsidy provided per auto-equivalent mile of capacity offered has been decreasing in constant dollars (see figure 6).

Figure 6: Subsidy per Auto Equivalent Nautical Mile of Capacity Offered





Motor Carrier Branch

Transport Canada, the provinces and External Affairs Canada continued negotiations with the United States to resolve issues which resulted from regulatory differences between the two countries.

The Canadian Conference of Motor Transport Administrators' implementation plan for reform of Canadian trucking regulations received approval from the Council of Ministers responsible for Transportation and Highway Safety on February 27, 1985. The reforms are to be completed by the end of 1986.

A fully accessible intercity bus specifically designed to accommodate handicapped travellers including those in wheelchairs was integrated into the Roadcruiser bus service in Newfoundland in February 1985. This demonstration project will provide valuable information for implementation of similar service on major intercity routes in Canada.

Highway Branch

During 1984-85 the branch was involved in the funding of highway construction in Atlantic Canada and pursued two research and development projects. Total expenditures amounted to more than \$70 million.

Funding was provided for construction under three separate highway agreements designed to improve the efficiency and safety of the road system in the Atlantic Provinces. Expenditures were cost-shared with the provinces concerned.

- The Primary Highway Strengthening/Improvement Program (Phase II) was operating in all four Atlantic Provinces. More than \$25.8 million in federal funding was expended. The objective of this program is to ensure adequacy of the primary highway system, and to raise the load-bearing capacity on this system to the national standard of 50 000 kg gross vehicle weight. - Additional capital projects were in effect in New Brunswick and Newfoundland. More than \$37.4 million was spent by Transport Canada. The objective is to provide new highways and/or improvements to existing highways, with a view to creating new jobs and development opportunities.

- Subsidiary Agreements on Transportation Development under the Economic and Regional Development Agreements proceeded in New Brunswick and Prince Edward Island. The federal financial share amounted to more than \$7.3 million. The objective of this program is to improve transportation capability in order to aid social and economic development on a regional basis.

The two research and development projects undertaken and managed by the branch involved 1) a study of the influence of roadway surfaces on vehicle fuel consumption, and 2) the development of a computer model to be used in the evaluation of highway user benefits. Costs for the latter projects were \$400,000.

Surface Policy, Planning and Urban Programs Directorate

1984-85 was the final year of the Urban Transportation Assistance Program. Under the current program, which expired March 31, 1985, 207 projects were carried out. Federal contributions to these projects totalled \$228.2 million. 1984-85 saw the completion of ten grade separations, which were initiated within the term of the Urban Transportation Assistance Program (UTAP) and were funded from UTAP funds during a UTAP clean-up year. In total under UTAP, 124 grade separations were built and one railway relocation was completed, at an overall federal cost of \$170.2 million.

The urban projects have consisted of bus purchases, improvements to maintenance facilities, bus shelters and radio communications systems for existing transit systems, as well as the buy-out of private companies to form a public system and even the establishment of a complete transit system (transit study, purchase of buses, construction of a storage

facility, bus shelters and signs, a bus terminal and radio communication system). Special vehicles for the handicapped have been purchased, pedestrian walkways built and traffic or transportation studies carried out. A large project for the upgrading of commuter rail facilities in Montreal required a UTAP contribution of \$30 million.

Funding began in June 1984 for a two-part demonstration project of special transportation services for senior citizens in Winnipeg to be carried out over two years (1984-85 and 1985-86).

Work was carried out in the area of multi-modal accident investigation and transportation safety.

Contingency planning for surface modes of transportation was begun in collaboration with private industry and other government departments and agencies.

The directorate developed strategic plans for research and development in the highway, rail passenger and urban transportation modes for the years 1985 to 1990. A number of initiatives were undertaken in cooperation with the Canadian Urban Transit Association (CUTA), including the funding of a study into uniformity of urban transit statistics in Canada and the establishment of an urban R&D coordinating office within CUTA.

The directorate helped set up the new Council on Highway and Transportation Research and Development which will provide a focus for R&D policy, planning and programming.

Payments were completed on four grade separations which were approved under the Railway Relocation and Crossing Act (RRCA) with funding from the Special Recovery Capital Projects Program (SRCPP).

Grade separations at Armand Bombardier Blvd. in Montreal and Steeles Ave. in Toronto were approved with funding from monies reallocated within the department's budget. A rail rea' nment project with major u. an implications was approved for Victoriaville, Quebec, with funding from the LaPrade Fund.

The Regina railway relocation application was filed with the Canadian Transport Commission (CTC) at the beginning of 1984-85. The Commission hopes to hold the hearing on this project in the fall of 1985.

During 1984-85, a grant of \$100,000 was made to the Railway Association of Canada in support of the Operation Lifesaver Program. Operation Lifesaver is an awareness program designed to alerate public to the dangers at railway level crossings.

During 1984-85 the department participated in a committee established by the CTC to consider possible solutions to the problem of accidents at rail level crossings. This committee also includes representation from the railways, law enforcement agencies, municipalities and employee groups.

Efforts to eliminate danger at level crossings have contributed to a decrease in accidents from 1074 in 1984 to 587 in 1984, but accidents at level crossings increased (slightly) in 1984 over the previous year.

Work began on the formulation of new plans and strategies within the department to reduce the possibility of accidents, injuries and deaths at level crossings.

Surface Planning, Finance and Administration

During the year, the branch implemented measures to improve productivity and effectiveness of CSTA's resource management system. The successful completion of an Operational Planning Framework for the administration formed the basis of a three-year resource contract with the Treasury Board, which described the results to be achieved with specified resources.

The branch contributed extensively to a departmental project to identify cost effective office automation opportunities, and set up a computerized control and reporting system for the administration's financial and personnel resources, including contract management and contributions agreements. Ongoing personnel restraints in the public sector required a number of actions to ensure staff were utilized effectively and career aspirations were satisfied to the maximum extent practicable.

In addition, the branch coordinated the use of government's rail cars by the Royal Family during their visit in September 1984.

Planning and Coordination

The Planning and Coordination Group

- provides advice on the department's long range transportation objectives, strategies and policies;
- provides advice to the Deputy Minister on policies, programs and objectives which have implications for more than one mode of transport:
- provides recommendations on policies and procedures governing the transportation of dangerous goods;
- provides advice to the Minister on policy issues regarding Transport Crown corporations;
- develops and implements technological research;
- maintains the department's external relations (federal, provincial, international and industrial);
- coordinates and provides advice on privacy and access to information, human rights and transportation of the handicapped;
- provides a secretariat function in dealing with Cabinet and central agencies.

In 1984-85 the Coordination and Strategic Planning groups were amalgamated to form the Planning and Coordination Group.

Coordination Directorate

Departmental Policy

The Departmental Policy Unit of the Coordination Directorate assisted with a number of policy reviews and studies in 1984-85. The major items included:

- a review of ministerial and departmental responsibilities for safety and coordination of a public information and public opinion study focusing on Transport Canada's safety programs;
- the organization of a central Transport Canada emergency operations response centre which would monitor and coordinate response to major peacetime or wartime emergencies involving air, marine, surface or dangerous goods responsibility;
- a review of proposed changes to legislation or programs of other departments expected to have a major impact on Transport Canada, such as changes to the Canada Labour Code, the Federal Environmental Review Process, the Federal Internal Energy Conservation Program and the Combines Investigation Act;
- a review of current issues and processes with respect to regulation making in Transport Canada;

The directorate's Transportation of the Handicapped Unit organized and provided secretarial services for three meetings of the Minister's Advisory Committee on Transportation of the Handicapped.

A Memorandum of Understanding was signed between the federal Minister and provincial and territorial Ministers of Transport agreeing to set up a National Vehicle Identification Program. Under this program, special licence plates or identity cards issued to disabled drivers by one city, province or territory in Canada will be recognized in all other jurisdictions. Ministers also agreed that enforcement procedures will be put in place to ticket trespassers as recommended in the "Obstacles" report.

Draft accessibility standards were developed for East Coast ferries, VIA Rail and the Roadcruiser bus in Newfoundland.

The Council of Ministers of the Canadian Conference of Motor Transport Administrators (CCMTA) agreed to set up a federal/provincial committee on transportation of disabled persons. Its first task will be to develop a staged plan for reciprocity on paratransit services throughout Canada. The problem of accessible ground transportation to airports also will be addressed.

Crown Corporations

The Crown Corporations Unit of the Coordination Directorate advised the Deputy Minister and Minister on a wide range of issues concerning CN Corporate Plan, methods of financing Crown corporations, the sale of Air Canada's shares in Nordair and Crown corporation privatization issues particularly the privatization of Northern Transportation Company Ltd. The unit also reviewed a number of diversification proposals by Crown corporations for recommendation by the Minister to Governor in Council.

The Crown Corporation unit organized a conference on social responsibility planning in Crown corporations in March 1984 and prepared background material on CN vs Action Travail des Femmes. The unit advised the Minister on the impact of contractual compliance with employment equity on the department and Crown corporations.

Although the Crown Corporations Unit remains principally concerned with Air Canada, Canadian National and Northern Transportation Co. Ltd., it assumed additional responsibilities for ensuring compliance with Bill C-24 (amendments to the Financial

Administration Act in relation to Crown corporations) including the corporate planning process, and provided advice on the legislation and other matters to Canada Ports Corporation (CPC), VIA, the Pilotage Authorities, the St. Lawrence Seaway, CN Marine and the Canada Harbour Place Corporation.

Government Relations

During 1984-85, the Government Relations Branch made preparations for more than 50 federal-provincial meetings, including three meetings of the federal and provincial Ministers of Transport. The branch advised the Ministers of Transport and other Ministers, including the Prime Minister, on provincial government concerns in the transportation sector and recommended appropriate federal positions and strategies.

The branch assisted with the preparation of transportation development agreements which are subsidiary to the Economic Regional Development Agreements with Prince Edward Island and New Brunswick as well as a Memorandum of Understanding on transportation research and development with Ontario. In addition, the branch participated in negotiations for transportation agreements under the ERDAs with Newfoundland, Nova Scotia, Quebec, Saskatchewan, Alberta and British Columbia.

Government Relations continued to plan and coordinate the \$49.1 million federal program of investment in transportation in the Lower St. Lawrence and Gaspé region. Approximately \$35.7 million worth of projects were under way and others worth \$14.4 million were in the planning stage.

The branch is responsible for recommending commodities to be subsidized under the westbound selective program of the Maritime Freight Rates Act and Atlantic Region Freight Assistance Act. In 1984-85, the Governor-in-Council approved 10 new commodities for inclusion in this program.

Other activities included coordination of departmental preparations for EXPO 86.

International Relations

The International Relations Branch coordinates the federal government's international multimodal transportation activities and in 1984-85, made recommendations on implementation in Canada of the United Nations Convention on International Multimodal Transport of Goods.

The branch also coordinated Transport Canada involvement in special federal government events and programs of international stature with transportation implications such as the Calgary Olympics, the International Youth Year, representational aspects of EXPO 86 and the Minister's and Deputy Minister's consultations with the United States.

It provided the focal point in Transport Canada for the corporate management of interrelated and departmental level transportation bilateral issues and negotiations with foreign governments, including France, Hungary and the U.S.

Industry Relations

During 1984-85, the Industry Relations Branch continued to ensure that Canadian industry, and shippers in particular, were kept informed of federal transportation policies, regulations and legislation and departmental activities. For example, branch meetings with shippers of dangerous goods resulted in a better understanding of government aims and a better perception of industry's problems with the regulations.

The initial report of the Canadian Transport Commission (CTC) on the effects of the United States Staggers Rail Act on Canadian railway cross-border traffic caused concern for many shippers and carriers as well as for Ports Canada. Because of the close relationship established with these organizations over the years, the

branch was able to advise both the CTC and appropriate departmental officials of industry recommendations and concerns to ensure their consideration in the formulation of government policy. Consultation also took place on the effects of the Staggers Act on Canadian domestic traffic, with particular emphasis on Canada's ports.

The branch managed the closure of the Canadian Organization for the Simplification of Trade Procedures, a private organization supported by the government that was responsible for developing standard automated documentation procedures and in which the branch had played a lead role.

Issues such as collusion by the railways, interswitching difficulties between the railways, regulatory reform of inter-provincial trucking, the Canadian deep-sea flag fleet, Atlantic freight subsidies and collective rate-making were reviewed and discussed with concerned industries and their views made known to the department.

Planning and Policy Directorate

Within the Planning and Coordination Group, the directorate is responsible for corporate level strategic planning and policy studies.

Strategic Planning Branch

The two divisions of the branch are responsible for the corporate level planning process and for departmental economic analysis and forecasting.

The focus of the Corporate Planning Division in 1984-85 was the design and implementation of a revised corporate planning process, which was approved by the Deputy Minister in the fall of 1984. In early 1985, the division arranged meetings with the Minister to define corporate positions for the department in accordance with the revised process.

The division also played a key role within Transport Canada and with the central agencies in the November 1984 Economic Statement and the associated \$4.2 billion expenditure reduction exercise.

The Economic Analysis Division in 1984-85 prepared the annual document, "Freight and Passenger Forecasts," and distributed it to more than 700 subscribers. The division also prepared the "Economic and Transport Outlook to 1995" for use by departmental planners.

The division contributed to the Air Administration's traffic forecasts. Analysis and advice were provided on the potential impact of socio-economic developments in transportation and on how policy initiatives such as regulatory reform could affect transportation demand. Energy price forecasts were provided for use throughout the department.

The division undertook negotiation of a new Joint Transportation Statistics Agreement which involves a transfer of approximately \$1.5 million each year from Transport Canada to Statistics Canada for data development.

The division also undertook projects in 1984-85 on forecasting methodology and database systems and on the economic impacts on the Canadian rail industries of regulatory reform.

Policy Studies Branch

The Policy Studies Branch monitored policies originating in other federal departments, assessed their transportation implications and provided appropriate ministerial-level briefings. It continued to administer the Transport University Programs, which provide fellowships, research contributions and support grants to university transportation centres.

A major activity in 1984-85 was the analysis of the government's Economic and Regional Development Agreements with Manitoba and major transportation analyses for Newfoundland, the Maritime Provinces and West Coast/Pacific Rim access.

Policy studies included cost recovery, intra-modal railway competition, and Canadian Transport Commission/departmental linkages.

Transport Dangerous Goods Directorate

The Transport Dangerous Goods Regulations were published in the Canada Gazette, Part II on February 6, 1985. Some parts of these Regulations are now in force, but the majority will come into force July 1, 1985.

Technical standards which will be referred to in future regulations (primarily Parts VI and VII) were nearly completed. Standards dealing with explosives and with infectious substances, were transmitted to two standard-writing organizations for consensus approval and publication.

The administrative agreements between the federal and provincial governments were negotiated to the final draft stage.

Regional offices for compliance activities were set up in Halifax, Montreal, Toronto, Winnipeg, Saskatoon and Vancouver. A major publicity campaign was initiated to introduce the new Transport Dangerous Goods regulations and to encourage willing compliance.

Remedial measures advisers from industry were appointed and certified under a contract between Transport Canada and the Propane Gas Association of Canada. These advisers may be called upon to provide assistance to a site commander at a dangerous occurrence.

Nine seminars were held to train 304 officials from emergency response organizations in the handling and proper response to accidents involving dangerous goods. CANUTEC, the Canadian Transport Emergency Centre handled 193 emergency calls, 1169 scientific information calls and 2646 regulatory requirement inquiries, a total of 4008 calls in 1984-85, an increase of almost 20% from the previous year.

Research and Development Directorate

The Research and Development Directorate carries out the department's transportation research and development (TR&D) activities in its Research Planning and Coordination Branch in Ottawa and the Transportation Development Centre (TDC) in Montreal.

The directorate had an R&D budget allocation of \$19.25 million for fiscal year 1984-85; in addition, it received \$6 million from other groups and industry for joint or tasked projects. Besides handling more than two-thirds of the department's total R&D funds, the directorate provided technological assistance to all administrations and groups within the department and their industry clientele outside.

The major portion of R&D funds was allocated as controlled allotments for energy R&D (9.85 million) and rail freight R&D (2.1 million). The Energy R&D Program promotes conservation in transportation, the use of alternative fuels (natural gas, methanol and propane) and transport of oil and gas from frontier areas. The Rail Freight R&D Program was extended by Treasury Board for two more years (1984-85 and 1985-86) for developmental work in motive power and self steering wheel trucks. Rail electrification R&D, a program highlight, led to the development of draft standards and a large demonstration project on the BC Rail system. Treasury Board also agreed to a two-year augmentation for 1984-85 and 1985-86 of the three-year R&D program for transportation of the elderly and the handicapped. The directorate was made responsible for the overall planning and management of this program with a total budget of \$2.25 million in 1984-85.

The directorate was involved in another major controlled R&D allotment of \$6 million for the Arctic Marine Program which is managed by the Canadian Marine Transportation Administration (CMTA). TDC undertook projects under this program worth \$1.3 million. The projects included an integrated ice-hazard detection/ collision avoidance system for ships and air cushion icebreaking bow development. TDC also supported and managed other ongoing projects in marine, air and road technology including MVG Arctic trials, air navaids and paving in cold climates.

The Research Planning and Coordination Branch (DRPC) worked with administrations and groups to develop strategic R&D plans in the priority areas of aeronautics, highways, urban and rail passenger transportation.

In accordance with the department's updated R&D policy, the directorate provided support for R&D activities of other administrations and groups in the department. The directorate was increasingly involved in assessing R&D requirements associated with the departments's capital procurements.

The directorate strengthened its links with industry through active participation on Modal Advisory Boards and industry associations. Increased liaison was established with universities and the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC), through joint sponsorship of a Symposium on the Application of Microelectronics in Transportation, International R&D cooperation continued with the United States, Japan, West Germany and France. The directorate developed a strategy for international R&D cooperation through a synthesis report which identified potential areas for technological cooperation. An R&D cooperation agreement was signed with Hungary and a similar one was developed with Australia.

Departmental Secretariat

The Departmental Secretariat's project to produce and distribute consolidated legislation on microfiche continued to expand.
The following microfiche publications are now available to TC users at no cost, and to non-departmental users by subscription for a nominal charge:
Aeronautics Act
Arctic Waters Pollution Prevention Act
Canada Oil and Gas Act
Canada Shipping Act
Department of Transport Act

Canada Shipping Act
Department of Transport Act
Motor Vehicle Safety Act
Motor Vehicle Tire Safety Act
Navigable Waters Protection Act
Pilotage Act
Safe Containers Convention Act

Safe Containers Convention Act Ship Safety - Notices to Surveyors St. Lawrence Seaway Authority Act and Regulations and SLSA Handbook

Transportation of Dangerous Goods Act

The steady increase in demand for the consolidated legislation from within the department and the industry testifies to the benefits of the microfiche application as a convenient and inexpensive means of storage and retrieval as well as an effective system for keeping up with frequent changes to the regulations. During the year, the number of basic sets of microfiche being serviced by the Departmental Secretariat increased from less than 3000 to almost 6000. In response to a request from the U.S. Department of Transportation, a presentation was given in Washington which resulted in a study of the feasibility of adopting the Secretariat's microfiche system. Presentations were also requested by other federal departments and the Treasury Board.

The Director of the Departmen tal Secretariat is the designated Access to Information and Privacy Coordinator under the legislation dealing with access to information and privacy (ATIP). The ATIP Unit dealt with 71 access and 34 privacy requests during this fisc: year. Responses to 13 complaints of discrimination by the department under Part I of the Canadian Human Rights Act were coordinated by the Secretariat, with five solved and 12 (including some from previous years) still outstanding at vear end.

The trend towards the use of write-in campaigns to express support or displeasure over a particular government decision or issue increased in 1984-85. As a result, the Executive Correspondence Unit (DSC) handled 31 800 pieces of correspondence covering 10 different, high-profile issues and approximately 8000 pieces of correspondence dealing with routine departmental matters.

The Departmental Secretariat was assigned responsibility for emergency planning and preparedness activities effective April 1, 1985. The unit is responsible for the preparation and coordination of departmental emergency plans required to respond to a wide range of peace and war emergencies. Plans were prepared during the year to construct a departmental Situation Centre emergency facility to be co-located with the newly designed emergency planning and response facilities of the air, marine and surface administrations.

The unit is also responsible for the design, preparation and conduc of a series of national and North Atlantic Treaty Organization civil/military exercises to test the effectiveness of these plans. Exercise BOLD STEP 84, a National Defence exercise, took place in February 84 and was followed in February/March 85 by the North Atlantic Treaty Organization major civil/military exercise WINTEX-CIMEX 85.

After being dormant for more than a decade, emergency planning discussions were initiated with the United States to study possible problem areas requiring US/Canada agreement in the field of civil transportation emergency planning.

Review Group

A secretariat for the Program Control Board (PCB) was established within the Review Group in 1984 to provide an effective challenge function in relation to departmental program and policy proposals with resource implications. The secretariat recommends the disposition of proposals to the PCB after considering the degree to which they support and conform with departmental and central agency policies and plans; meet operational and regulatory requirements; and are justified in terms of options, analyses and conclusions. The PCB reviews all such proposals prior to their submission to the Minister, the Treasury Board or Cabinet Committee.

The Policy, Planning,
Methodology and Control Branch
continued its efforts to standardize
internal audit methodology through
the quality assurance review process
and staff training. The branch
issued guidelines on the audit of
contributions and monitored
adherence to departmental policy in
this area.

The Internal Audit Branch conducted 18 comprehensive audits during 1984-85. Six organizational units were examined along with nine departmental functions and three EDP systems.

The branch also conducted special reviews of the management of travel compliance to air transportation tax requirements, payroll, materiel, contributions and the contractor selection evaluation process for the Radar Modernization Project (RAMP).

The Program Evaluation Branch completed evaluation assessments on aircraft services and civil aviation security. An evaluation framework on marine aids to navigation was started and another on highways development was completed. A special study on air traffic services training was completed. The branch also developed a novel approach to the evaluation of transportation subagreements with the provinces under the Economic and Regional Development Agreements.

A new unit was created within the Program Evaluation Branch to review and validate the methods the department uses to determine its human resource requirements. This new function will contribute to effective decision-making by assuring management that resource submissions are based on accurate and reliable standards or formulas. Having endorsed the resource standards for financial and administrative personnel in the Canadian Coast Guard, a similar review of the staffing formula for the Coast Guard fleet is now under

The Review Group coordinated the implementation of the Accountability Improvements in Management (AIM) Action Plan. It developed and began implementing the Departmental Productivity Improvement program which focuses on pilot projects and quality of service issues. The group also coordinates the monitoring and analysis of overtime expenditures in the department and makes recommendations to reduce overtime costs.

The group continued to monitor progress and provide advice on the development of performance measurement standards throughout the department.

Personnel

Personnel administers all employee-related programs including:

- staffing and classification
- human resource planning
- special employment programs
- official languages
- counselling
- the personnel management information system
- training
- compensation

Staffing

In response to productivity concerns expressed by managers, personnel administrators and the Auditor General, the Staffing Branch, assisted by the Public Service Commission, conducted a comprehensive review of the department's staffing system. The purpose of the review was to assess user satisfaction and to identify a more efficient and effective system. The study resulted in 37 recommendations to be submitted to senior departmental management for consideration in 1985-86.

1984-85 was an active year in staffing, with approximately 3700 more staffing actions completed than in the previous year. The increased activity occurred in spite of a government-wide staffing freeze in the fall of 1984 and stemmed from a major reorganization in the Canadian Air Transportation Administration, a substantial planned increase in student employment during the summer of 1984 and an increase in term and acting appointments during the freeze period to minimize the need for permanent staffing.

Classification

In 1984-85, the department dealt with more than 20 000 classification actions and 58 classification grievances.

Increased activity in the monitoring and review area included classification reviews in four regions, regular monthly file reviews in all regions and periodic sampling of recent classification decisions.

Classification officers provided training assistance to regions and administered the accreditation process for departmental classification specialists.

The review of the AO (Aircraft Operations) classification standard was a major activity during the last fiscal year.

Personnel Management Information System

During 1984-85, the project team implemented the base pay module of the redeveloped Personnel Management Information System (PMIS-R) in the National Capital Region, five Air Administration regions and two Coast Guard regions. The Extra Duty Leave and Attendance Module was developed and is undergoing user acceptance testing.

Compensation

The base pay portion of the Automated Personnel Pay and Leave System (APPLS) was put into production in mid-1984 and is now being implemented in all regions.

Human Resource Planning

Human Resource Management Systems (processes which integrate planning for human resources into the department's managerial planning and decision-making framework) were set up in the Canadian Marine Transportation Administration and the Canadian Surface Transportation Administration and in the department's central groups. A similar process in the Canadian Air Transportation Administration will begin during 1985. The systems will be expanded over the forthcoming planning

cycles to include planning for training and for the development of affirmative action plans.

A computer-based human resource forecasting model acquired from the Public Service Commission was used extensively to assist in the affirmative action target setting process and for other human resource forecasting applications.

The two-part study of the department's Performance Review and Assessment of Potential (PRAP) Program was completed. The Phase II report was issued and its recommendations reviewed. Following the review process, several modifications to the PRAP policy were promulgated in a personnel bulletin and the Guide for Review Committees was published.

A personnel policy on automation and an Employee Career Planning Guide were distributed.

Affirmative Action

A three-year action plan was developed by the Affirmative Action Task Force, based upon a comprehensive review of the departmental employee workforce and employment system, policies, procedures and practices. The action plan included numerical targets for increasing the representation of affirmative action target groups.

During 1984-85 the representation of female employees increased from 20.0% to 21.2% of the total departmental workforce with the largest percentage increases occurring in the administrative and foreign services category. Some slight improvements also occurred in the representation of the technical and operational categories.

Responses to the affirmative action census identified 284 disabled and 90 indigenous employees working in Transport Canada jobs.

Special Employment Programs

Measures undertaken through the Special Employment Programs included the hiring of 49 disabled individuals under the Access program at headquarters and in five regions. The department spent \$35,000 on specialized technical aid for disabled employees. Intercultural awareness workshops were held to give Transport Canada managers and supervisors a better understanding of the needs of native employees.

Counselling, Testing and Research

The Counselling Services Program saw a 37% increase in its clientele in the past year. A record 853 new clients availed themselves of the program during the reporting period. There were no significant differences in the user group over the past six years as far as occupational categories, years of service, sex distribution and the source of referral were concerned. A significant increase was observed in the incidence of emotional/ personal problems and, for the first time in six years, an overrepresentation was noted in the 20-29 age group and especially in the 30-39 age group. Technological change, the lack of job mobility and difficult economic times may be causing more strain on these groups. The program provided seminars on the subject of change to both employees and supervisors.

The highlights of the testing program were the implementation of two aptitude tests to be used in the selection process of air traffic control and radio operator/flight service specialist students.

The Personnel Research section completed its pilot study on reasons for departure of NCR employees. A departmental study on part-time work was also initiated.

Official Languages

Under an official languages monitoring process established throughout the department, each branch prepared a report on the program's development every four months and an overall review was submitted to senior management. In several sectors of the department, surveys were conducted to determine the make-up of their public clientele and to establish mechanisms required to provide adequate services to minority official language groups within that clientele.

With a view to achieving a more balanced Anglophone representation in Transport Canada, a study of the Canadian labour market was undertaken jointly with Statistics Canada to arrive at a realistic participation level for official language minorities.

Training

In 1984-85, two assistant deputy ministers, 20 senior executives and 36 senior managers participated in the mandatory Management Category Orientation Programs sponsored by the Public Service Commission. The mandatory aspect of management training was extended in 1984 to the middle management and supervisory levels. The appropriate training was provided within the department to 250 middle managers and 375 supervisors.

The construction program at the Canadian Coast Guard College continued under two phases of an overall project to establish permanent training facilities in Sydney, N.S. As part of Phase 3, the construction of a boathouse facility proceeded under a contract awarded in July 1984. On the basis of a contract awarded in May 1984, an additional residential block is also being constructed as Phase 4 of the building program.

The department continued to provide Coast Guard training to personnel from 15 Caribbean Commonwealth countries under the Caribbean Maritime Training Assistance Program. A Training Directorate study in November of maritime training needs in the Caribbean Region should lead to an extension of the assistance program to the end of the decade. The department is also providing air traffic control training to personnel

from the Caribbean and the provision of similar training for Icelandic nationals is being negotiated.

Under the National Systems Implementation Project, 1200 employees were given introductory computer training. Computer Assisted Learning (CAL) was investigated and a pilot project to assess its potential is being developed.

Departmental expenditures on training in 1984-85 were \$69.4 million. Some 8500 personnel were included in a variety of training programs for a 38.6% workforce participation rate.

Staff Relations

In 1984-85, Staff Relations received 638 final level grievances of which 124 were referred to adjudication.

The issues giving rise to the greatest number of grievances were shift cycles, overtime and rates of pay (operational to non-operational status).

Transport Canada managers requested the exclusion of 67 employees. Thirty-nine of these were objected to by the bargaining agents and are awaiting a hearing by the PSSR Board. The unions agreed to 99 new exclusions, some being carried over from the previous year.

The major activities in Occupational Health and Safety were the development of the initial draft of a Transport Canada Supervisors Accident Investigation Report manual, the redesign of Transport Canada's accident/injury statistical reporting format and the Introduction of Occupational Health and Safety modules into Ships Officer and Logistics Officer training courses.

Finance

In 1984-85, installation of the Transport Canada Distributed Data Processing Network (TCDDPN) was completed and the operation of an integrated data processing system began. The TCDDPN consists of 650 terminals connected to 13 computer systems located in 12 regional data centres and one in the National Capital Region. Each of these systems is also connected to a host computer system located in Ottawa thus forming the network of data processing facilities. Within the network each centre is locally staffed and managed and has the capability to operate independently. As part of the transition from installation to operation, regional data centre operation was established and round-the-clock staffing at the host facility in Ottawa began.

Several national administrative systems were installed on the TCDDPN to provide common services to headquarters and regional offices of Coast Guard and Air Administration. An on-line Pay System, National Accounts Receivable, National Integrated Marketing, and Airport Maintenance Management were put in place in various locations and will be fully operational in 1985-86. Development of many systems specifically designed to support the functions of the air, marine and surface administrations continued with a new emphasis on on-line transaction-oriented processing using the department's new network.

The department's Materiel Management System started up in September 1984 at the Moncton, N.B., stores depot. This large integrated computer system, which incorporates NATO cataloguing, materiel forecasting, inventory control, purchasing and stores accounting for some 200 000 items, will be implemented in all Air and Coast Guard regional and district depots during 1985. A new 10-day basic Contract Administration

Course for managers and contract officers was developed and the first course was held in Edmonton in November. A number of two-day contracting seminars were presented in various regions and headquarters during the year.

During the 1984-85 fiscal year the Financial Administration Branch completed a Canada-wide Magnetic Tape Exchange with Supply and Services Canada.

In 1984-85, the Management Systems Branch undertook 85 projects dealing with office automation, organization analysis, productivity improvement, management consulting and systems development.

The management of departmental publications was improved by the establishment of publications planning, marketing, quality review and costing functions.

Implementation of the management information system for capital program planning (PROGIS-CAP) was completed for all regional offices and headquarters.

Comprehensive instructions for the approval of capital projects were drawn up and issued along with a second edition of the department's Project Management Manual.

Financial Review

Expenditures increased to \$2,913 million in 1984-85 from a 1983-84 level of \$2,864 million. Requirements of the departmental programs increased by \$275 million to \$2,106 million; payments to Crown corporations and other subsidies decreased by \$160 million to \$798 million, and loans and investments decreased by \$65 million to \$9 million.

The gross increase in departmental program requirements amounted to \$325 million and was essentially due to an increase of

\$17 million for higher personnel costs and additional other operating costs including expenditures for dredging, ship refit and wharf repair and an increase of \$364 million in capital spending.

The decrease of \$160 million in payments to Crown corporations and other subsidies resulted from a reduction of \$74 million in payments to VIA Rail due to lower operating losses and a delay in the implementation of planned capital projects. The purchase of CNR stock also decreased because of a slowdown in their ship building program. On the other hand, payments to Canada Ports Corporation increased by \$16 million to cover higher cash flow requirements.

Total revenues for 1984-85 were \$858 million, an increase of \$112 million from 1983-84. Of this amount, \$714 million was credited to Transport Canada budgetary votes and \$144 million was credited to the Consolidated Revenue Fund. Excluding \$140 million in internal charges for services provided to airports by the Air Administration, net reported revenues for the department were \$574 million.

Air

1) Budgetary

Gross expenditures increased by 32 per cent, from \$772 million to \$1,024 million. Revenues increased by 9 per cent and were \$249 million for 1984-85 compared to \$234 million for 1983-84. The 1984-85 net cash requirement was \$775 million and exceeded the requirement of the previous year by \$223 million. The major increases were \$38 million in other operating costs, \$187 million in capital expenditures and \$9 million in grants and contributions. The gross expenditures broke down into \$612 million for operating costs. \$44 million for grants and contributions and \$368 million for capital expenditures.

The greatest increases were incurred in the areas of personnel costs (\$20 million), professional and special services (\$6 million), transportation and communication (\$6 million), information (\$2 million), purchases, repairs and upkeep (\$2 million).

Grants and contributions were \$44 million as compared to \$35 million in 1983-84, a \$9 million increase. Capital contributions for projects at Paradise River and for Inuit Programs accounted for \$4 million. Capital contributions for projects at Pembroke, Summerstown, Marathon and Manitouwadge accounted for another \$6 million. There was also a \$1 million increase in subsidies for the operation of municipal and other airports.

Capital investment increased by \$187 million dollars. Some of the projects involving significant spending in 1984-85 were: St. Anthony, Newfoundland construct airport complex (\$1.5 million); Stephenville resurface runway 10/28, apron and taxi A & B (\$1.2 million); Fort Rupert - develop new airport (\$2.0 million); Gaspé - resurface runway 11/29, taxi A and apron (\$1.1 million); Mont-Joli - extend taxiway D and access road (1.0 million): Eastmain - develop airport (\$3.7 million); Wemindji develop airport (\$2.2 million); Rivière-du-Loup - repave runway (\$1.5 million); Dryden - air termina building (\$1.5 million); Sarnia - nev air terminal building (\$1.3 million); Whitehorse - new air terminal building (\$1.4 million); radar network modernization program (\$26.7 million); self-contained aircraft position fixing equipment (\$1.6 million); airport surface detection equipment Phase II (\$3.8 million); tube type ILS replacement program (\$4.7 million); ILS signal analyzer (\$1.8 million); Winnipeg - area control centre (\$1.9 million); Challenger - flight inspection (\$42.1 million); Hamilton - airport expansion (\$4.6 million); Earlton - refurbish runway and taxiway (\$2 million);

Sault Ste. Marie - expand air terminal building (\$2.7 million); Timmins - develop general aviation area and reconstruct runway (\$2.9 million); Fort McMurray air terminal building, firehall and runway (\$6.3 million); Kamloops replace air terminal building (\$2.4 million); Inuvik - air terminal building expansion and firehall (\$6 million); Frobisher - construction of new air terminal building (\$1.4 million); procurement of water bombers (\$25.3 million); ice reconnaissance aircraft (\$12.4 million).

2) Self-Supporting Airports

Total expenditures for the 23 self-supporting airports were \$451 million, representing an increase of \$27 million over 1983-84 expenditures. Revenues increased to \$432 million from 1983-84 collections of \$392 million. On a net basis, the cash requirements for the airports' operations and capital investment exceeded revenues by \$19 million.

Operating expenditures increased by \$23 million, rising to \$359 million. Higher personnel costs, due entirely to contract settlements, accounted for \$5 million of the increase. There were only marginal increases in spending for professional and special services (\$4 million) and utilities materials and supplies (\$3 million). Overhead costs charged by the budgetary program were \$139 million as compared to \$131 million during the previous year.

Capital investment increased by \$4 million to \$92 million in 1984-85.

Capital projects with significant expenditures in 1984-85 were as follows: Gander - construct maintenance garage (\$1.9 million); Ottawa - air terminal expansion (\$7.1 million); St. John - air terminal building (\$1.1 million); Dorval - public parking (\$4.3 million) and reinforce apron (\$3.7 million).

Revenues increased from \$392 million in 1983-84 to \$432 million in 1984-85, an increase of \$40 million. Significant increases in revenue received were: landing fees (\$7 million), general terminal fees - international (\$5 million) and concessions (\$13 million).

3) Air Transportation Tax

The Air Transportation Tax has produced \$226 million. The portion turned over to Air (Budgetary) was \$58 million in 1984-85 compared to \$53 million in 1983-84. Self-supporting airports received \$168 million, an increase of \$14 million in 1984-85.

Marine

Gross expenditures totalled \$764 million in 1984-85, compared with expenditures of \$568 million in 1983-84.

Operating expenditures of \$450 million represented an increase of \$37 million over 1983-84 operating expenditures; capital spending of \$313 million exceeded the previous year's level by \$158 million. Revenues credited to the vote were \$9 million in 1984-85, an increase of \$1 million over 1983-84.

Budgetary payments to Crown corporations and other entities increased to \$57 million in 1984-85 from \$35 million in the preceding year. The major increase occurred in payments to Canada Ports Corporation (from \$19 million to \$35 million) to meet the higher cash flow requirements for two large projects started in 1983. These projects, relocation of the port facilities at Chicoutimi and renewal of port facilities at Sept-Îles, came more fully on stream in 1984. Another increase in payments to corporations arose from the government's contribution of \$6 million in 1984-85 to a \$25 million project of

Canarctic Shipping for converting the MV Arctic to oil/bulk/ore use and upgrading its ice strength.

Of the \$37 million increase in operating costs, the personnel sector claimed \$10 million or 30 per cent. Personnel costs rose due to average pay increases of five per cent but a reduction in overtime, due to stiffer controls and more judicious overtime authorization, partially compensated for the salary hike and the cost of some additional personnel. The expenditure increase in the non-salary component of \$23 million was prompted by greater volume in dredging, ship refit and wharf repair as well as by general price increases. The higher person-year requirement in 1984-85 reflected the changes in vessel manning practices as well as the substantially increased load of managing capital projects.

The \$158 million increase in capital spending was due largely to special capital program initiatives started in 1983-84 (accounting for \$238 million of the \$313 million total). The initiatives led to a surge in vessel replacement and refit spending and accelerated work on wharf construction, extensions or improvements. Other projects with significant funding requirements were: the replacement of the DARING - \$4.5 million; engine replacements for the READY and RACER - \$1.5 million; wharf improvements at Goderich -\$2.8 million; port development projects in the lower St. Lawrence/Gaspé region -\$1.2 million; reconstruction of buildings at Parry Sound and Prescott Bases - \$8.5 million; relocation of Halifax VTM Centre and provision of radar coverage to Bedford Basin, Halifax Harbour -\$2.2 million; equipment for National Marine Testing Program -\$3.7 million; electronic sweeping equipment - \$1.4 million; side looking radar for ice reconnaissance - \$1.5 million.

Aside from the \$9 million in revenues recovered from other government departments and credited to the Operating Expenditures' Vote, the administration collected some \$28 million in dues, charter fees and loan interest that was credited to the Consolidated Revenue Fund.

Surface

Total expenditure by the Surface Administration amounted to \$1,174 million in 1984-85, a decrease of \$390 million from the \$1,564 million spent in the preceding year. A decrease in grants and contributions and payments to Crown corporations was responsible for the reduction in expenditures. Grants and contributions dropped from \$685 million in 1983-84 to \$427 million. Payments to VIA Rail decreased from \$611 million to \$538 million and payments to CNR and CN Marine Inc. for the East Coast Ferry Services rose from \$157 million to \$165 million. Operating expenditures rose from last year's level of \$24 million to \$25 million, and capital expenditures remained at the \$3 million expended last year. Payments to CNR and CN Marine Inc. for railway operations and a labour assistance program in Newfoundland decreased from \$14 million to \$10 million.

The administration's outlay of \$427 million in transfer payments was \$258 million less than the previous year's level of \$685 million. This was due to the fact that payments totalling \$325 million were made to the railways in 1983-84 as the initial payments under the Western Grain Transportation Act. A final payment of \$29 million was made by the department in 1984-85 as a statutory payment under the Act. All future payments will be administered by the Canadian Transport Commission. When the 1983-84 total of transfer payments

is adjusted to remove the extraordinary item of \$325 million for payment under the Western Grain Transportation Act, the result is an increase of \$35 million in 1984-85 expenditures. This increase is accounted for by an increase of \$4 million in contributions towards improvements in the highways in the Atlantic provinces where a total of \$72 million was expended. Payments totalling \$33 million were made to assist ferry services in various provinces, an increase of \$2 million over last year. Payments to railways for the rehabilitation of branch lines in the Prairie provinces, increased by \$40 million to \$133 million. An increase of \$28 million in payments for leasing and acquisition of grain hopper cars resulted in total 1984-85 payments of \$131 million. In the urban transportation area, the Urban Transportation Assistance Program ended with final payments of \$6 million, a decrease of \$42 million from last year. Various railway relocations and grade separations accounted for an increase of \$2 million over last year's \$11 million expenditure. One million dollars was expended as the initial payment in a program to upgrade the Montreal commuter train service.

Within the Crown corporations, the \$74 million decrease in payments to VIA Rail was due to the late approval and delay in the implementation of planned capital projects and application of working capital accumulated by VIA Rail for the financing of the 1984 Capital Budget. In addition, lower operating losses for VIA Rail in the first quarter of 1985 again reduced federal funding requirements.

The increase from \$157 million to \$165 million in payments to CN Marine Inc. for East Coast ferry operations is in line with cost increases experienced by the industry in general. The purchase of CNR stock to assist CN Marine in carrying out its capital program decreased from \$69 million last year to \$6 million in 1984-85, reflecting the slowdown in the shipbuilding program by the corporation.

Financial Summary

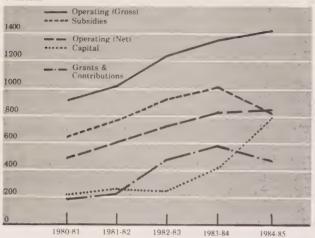
Comparative statement of revenue, expenditures, loans, and investments for the fiscal year ended March 31, 1985 and 1984 (in millions of dollars).

Departmental Programs	1984-85	1983-84
Operating Expenditures and Grants and Contributions		
Departmental Administration	140.1	123.6
Marine Transportation	450.8	413.1
Air Transportation	875.4	823.8
Surface Transportation	424.1	569.0
	1,890.4	1,929.5
Capital Expenditures		
Departmental Administration	14.5	13.5
Marine Transportation	313.2	155.1
Air Transportation	460.2	255.3
Surface Transportation	2.4	2.6
	790.3	426.5
Gross Budgetary Expenditures	2,680.7	2,356.0
Revenues		
Departmental Administration	23.1	20.3
Marine Transportation	9.4	8.3
Air Transportation	541.8	495.5
	574.3	524.1
Net Requirements of Departmental Programs	2,106.4	1,831.9
Crown Corporations and Other Subsidies		
Atlantic Pilotage Authority	.1	-
Great Lakes Pilotage Authority	.3	.3
Laurentian Pilotage Authority	1.5	1.0
St. Lawrence Seaway Authority	3.0	3.0 1.8
Hamilton Harbour Commission	3.0	.4
Windsor Harbour Commission	35.2	19.1
Canada Ports Corporation	9.1	5.2
Canarctic Shipping Co. Ltd.	174.4	170.4
CN Marine Inc. & Canadian National Railway	4.4	3.4
Jacques Cartier & Champlain Bridges Inc.	-	.6
Northern Transportation Co. Ltd. VIA Rail Canada Inc.	537.5	611.1
Western Grain Transportation Act	29.3	142.0
Western Gram Transportation Tec	798.3	958.3
Loans and Investments		
Canada Ports Corporation	2.6	4.9
CNR Stock (ferry and coastal services)	6.1	69.0
	8.7	73.9
Total	2,913.4	2,864.1
NOTE: The revenues and expenditures of the Air Budg	getary	

NOTE: The revenues and expenditures of the Air Budgetary Program and Airports Revolving Fund are shown in consolidated form and after elimination of internal charges priced at \$139.5 million.

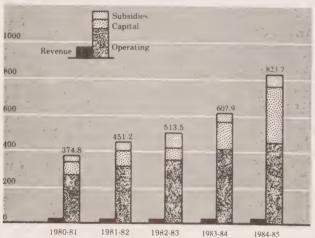
Type of Expenditure





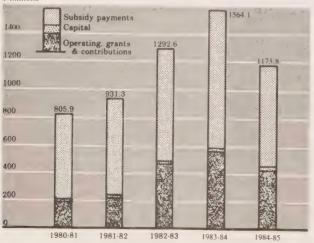
Marine Expenditures (Including Subsidies)

\$ millions

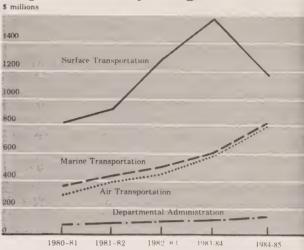


Surface Expenditures (Including Subsidies)

\$ millions

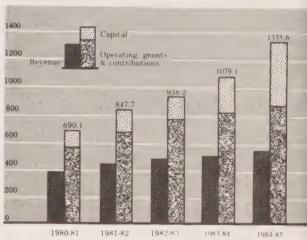


Expenditures by Program (Net)



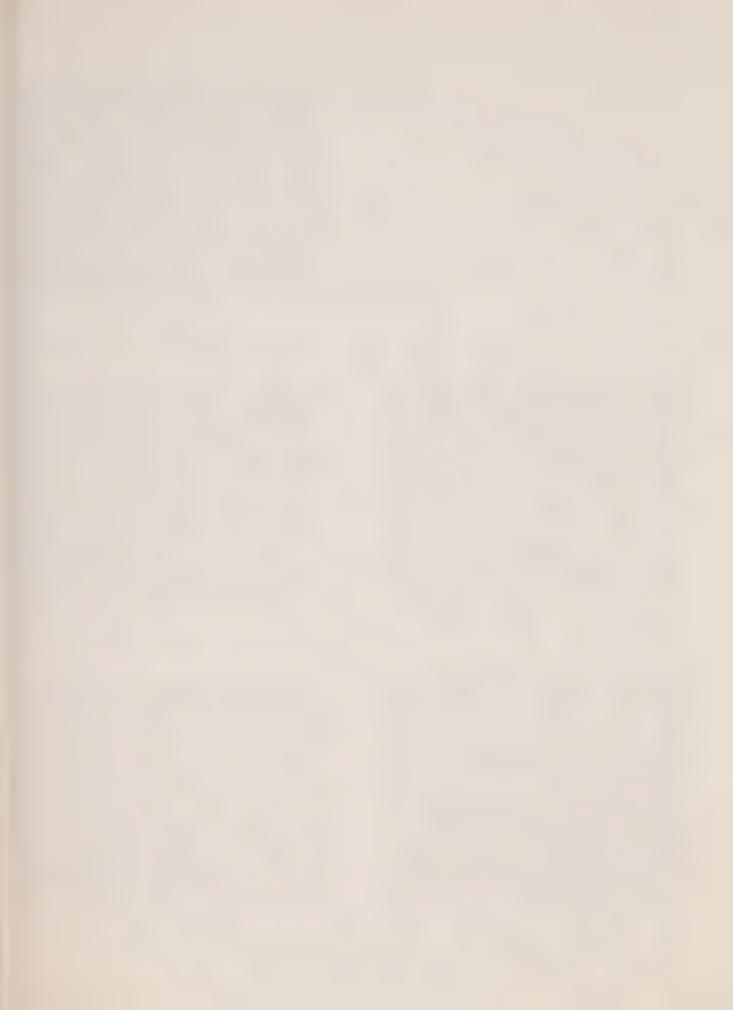
Air Expenditures

\$ millions

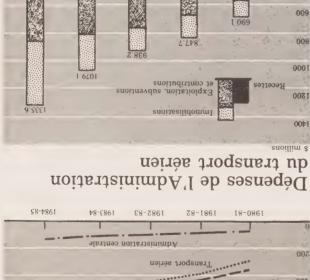








\$8-1861 ₱8-£861 1982-83 1981-85 Administration centrale 00\$ 009 008 1000 1200 Transports de surface 1400 Dépenses nettes par programmes



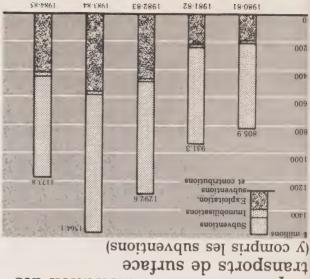
1982-83

28-1861

18-0861

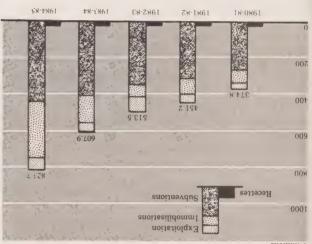
58-4861

198-5861

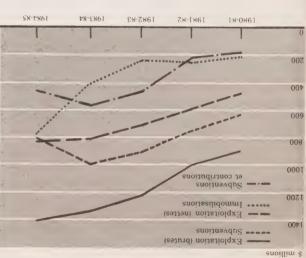


19:0961

Dépenses de l'Administration des



transport maritime Dépenses de l'Administration du



Dépenses par catégories

Sommaire financier

Énoncé comparatif des recettes, dépenses, prêts et investissements pour les années financières se terminant le 31 mars 1984 et 1985 (en millions de dollars).

9.ET	7.8	
0.69	1.9	Actions du CN (Services de traversier et de cabotage)
6.4	9.2	Société canadienne des ports
		Prêts et investissements
£.88e	€.897	
142.0	29.3	Loi sur le transport du grain de l'Ouest
1.113	2.782	VIA Rail Canada Inc.
6.	-	Société des transports du Nord Ltée.
4.8	4.4	Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Inc.
	4.471	Canada
4.071	V V L I	CN Marine Inc. et Chemins de fer nationaux du
7.0	1.6	Compagnie de navigation Canarctic Ltée.
2.2	2.28	Société canadienne des ports
1.91	ζ.	Commission du port de Windsor
4.	9.8	Commission du port de Hamilton
8.1		Administration de la voie maritime du Saint-Laurent
3.0	3.0	Administration de pilotage des Laurentides
0.1	¿. I	Administration de pilotage des Grands Lacs
ε.	ε.	Administration de pilotage de l'Atlantique
-	I.	Sociétés de la Couronne et autres organismes
		Sometime to amount of the state of
		TENDER OF THE PROPERTY OF THE
9.158,1	2,106.4	Besoins nets des programmes du Ministère
1.422	5.472	
5.264	8.142	Transport aérien
£.8	4.6	Transport maritime
20.3	1.52	Administration centrale
		Recettes
0.356,2	7.089,2	Dépenses budgétaires brutes
0)20 0	2 007 0	
C:07h	c:061	
426.5	£.067	Transports de surface
2.6	4.2	Transport aérien
255.3	2.094	Transport maritime
1.22.1	3.818	Administration centrale
2.51	2.41	Depenses d'immobilisations
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	,	
2,929,1	4.068,1	Transports de surface
0.698	424.1	Transport aérien
8.528	4.278	Transport maritime
1.514	8.024	Administration centrale
123.6	1.041	Dependes a capion centrale
		Dépenses d'exploitation, subventions et contributions
1983-84	1984-85	Programmes du Ministère
. 0 0001	20 1001	
		(en millions de dollars).

MOTE: Les recettes et dépenses du programme budgétaire de l'ACTA et du Fonds renouvelable des aéroports sont présentées sous forme consolidée, après élimination de frais internes s'élevant à 139,5 millions de dollars.

1,4864.1

2,913.4

un programme d'amélioration du à titre de paiement initial pour Un million de dollars a été versé 11 millions dépensés l'an dernier. deux millions de plus que les d'étagement des voies ont coûté déplacement des voies ferrées et précédent. Les divers travaux de 42 millions par rapport à l'exercice de dollars, soit une diminution de derniers versements de six millions transport urbain a pris fin avec les dollars. Le Programme d'aide au en 1984-1985 à 131 millions de trémies a porté les paiements totaux location et l'acquisition de wagons-28 millions des versements pour la 133 millions. Une augmentation de 40 millions de dollars et atteint vinces des Prairies ont augmenté de des embranchements dans les proserroviaires pour la remise en état dente. Les paiements aux sociétés lions par rapport à l'année précésoit une augmentation de deux miltraversier dans diverses provinces, été versés au titre des services de Trente-trois millions de dollars ont de 72 millions a été dépensé.

En ce qui concerne les sociétés de la Couronne, la diminution de 74 millions de dollars des paiements à VIA Rail est attribuable à l'approbation tardive et au retard de la mise en chantier des projets d'immobilisations et à l'application du fonds de roulement accumulé par VIA Rail pour le financement du budget d'immobilisations de 1984. De plus, les frais d'exploitation moins élevés de VIA Rail durant le premier trimestre de 1985 dont encore réduit les besoins d'une side financière fédérale.

service ferroviaire de banlieue

de Montréal.

L'augmentation de 157 à 165 millions de dollars des paiements à CM Marine au titre des services de traversier sur la côte Est correspond aux augmentations de coût qu'a connues l'industrie en général. L'achat d'actions du CM pour aider CM Marine à réaliser son programme d'immobilisations est tombé de 69 millions l'an dernier à six millions en 1984-1985, à cause du ralentissement du programme de construction navale de la société.

Total

Transports de surface

L'Administration a déboursé de dollars. tombés de 14 à 10 millions d'oeuvre à Terre-Neuve sont du Programme d'aide à la mainau titre des services ferroviaires et versements au CN et à CN Marine nues à trois millions de dollars. Les d'immobilisations se sont mainteprécédent tandis que les dépenses rapport aux 24 millions de l'exercice menté de un million de dollars par dépenses d'exploitation ont augde 157 millions à 165 millions. Les traversier sur la côte Est sont passés et à CN Marine pour les services de 538 millions et les paiements au CN Rail sont tombés de 611 millions à l'exercice visé. Les paiements à VIA atteint que 427 millions durant 685 millions en 1983-1984 n'ont contributions qui ont été de dépenses. Les subventions et explique cette réduction des versés aux sociétés de la Couronne tions, contributions et paiements dent. Une diminution des subvendépensée durant l'exercice précésomme de 1,564 milliard de dollars 390 millions par rapport à la en 1984-1985, soit une baisse de ont totalisé 1,174 milliard de dollars nistration des transports de surface Les dépenses totales de l'Admi-

vinces de l'Atlantique où un total améliorations routières dans les prodollars de contributions au titre des augmentation de quatre millions de 1984-1985. Cela comprend une de 35 millions de dollars en tion des paiements de transfert est l'Ouest en 1983-1984, l'augmenta-Loi sur le transport du grain de dollars de paiements prèvus par la extraordinaire de 325 millions de ne tient pas compte du poste canadienne des transports. Si l'on administrés par la Commission Tous les paiements futurs seront ments statutaires prévus par la Loi. tère en 1984-1985 au titre des paie-29 millions a été fait par le Minisde l'Ouest. Un paiement final de ia Loi sur le transport du grain de paiements initiaux en vertu de tés ferroviaires en 1983-1984 au titre de dollars ont été versés aux socié-Cela est dû au fait que 325 millions 685 millions de l'exercice précédent. tion de 258 millions par rapport aux tert, ce qui représente une diminu-427 millions en paiements de trans-

> Les changements dans les pratiques l'augmentation générale des prix. réparation des quais ainsi qu'à dragage, de remise en état et de volume plus élevé de travaux de 23 millions est attribuable à un de la composante non salariale des mentation des dépenses au titre personnel supplémentaire. L'augtion salariale et les coûts de partiellement compensé l'augmenta-

personnes en 1984-1985. un nombre plus élevé d'annéesprojets d'immobilisations ont exigé accrue entraînée par la gestion des charge de travail sensiblement q sumement en équipages et la

lion de dollars. reconnaissance des glaces - 1,5 milradar à balayage latéral pour la balayage - 1,4 million de dollars; achat d'équipement électronique de maritimes - 3,7 millions de dollars; le Programme national d'essais de dollars; achat d'équipement pour et au port de Halifax - 2,2 millions couverture radar au bassin Bedford STM à Halifax et extension de la de dollars; déplacement du centre Sound et de Prescott - 8,5 millions des bâtiments aux bases de Parry million de dollars; reconstruction du Bas Saint-Laurent/Caspésie - 1,2 construction de ports dans la région 2,8 millions de dollars; projets de amélioration des quais à Goderich -Kacer - 1,5 million de dollars; ment des moteurs du Ready et du 4,5 millions de dollars; remplacetes: remplacement du Daring occasionné des dépenses importanquais. D'autres projets ont aussi prolongement ou d'amélioration des tion des travaux de construction, de état des navires ainsi que l'accéléraremplacement et de la remise en une hausse des dépenses au titre du dollars. Ces initiatives ont entraîné lions sur le total de 313 millions de 1983-1984, qui représente 238 mil-Programme spécial de relance en large mesure, aux initiatives du sations est attribuable, dans une de dollars des dépenses d'immobili-L'augmentation de 158 millions

Fonds du revenu consolidé. les prêts, qui ont été crédités au droits d'attrétement et intérêts sur quelque 28 millions en cotisations, l'Administration a perçu boste des dépenses d'exploitation, ministères et portès au crèdit du dollars recouvrés auprès d'autres

En plus des neuf millions de

14 millions en 1984-1985. dollars, soit une augmentation de autonomes ont reçu 168 millions de

Transport maritime

rapport à l'année précédente; augmentation de 37 millions par 450 millions représentent une Les dépenses d'exploitation de 764 millions pour l'exercice visé. de 568 millions en 1983-1984 à

Les dépenses brutes sont passées

Les versements budgétaires 1983-1984. un million de dollars par rapport à dollars, soit une augmentation de crédit étaient de neuf millions de de dollars. Les recettes portées au l'année précédente de 158 millions 313 millions dépassent le niveau de les dépenses en immobilisations de

tion de frais d'exploitation, le Sur les 37 millions d'augmentadans les glaces. rentorcement pour la navigation part et, d'autre part, pour son pétrolier/vraquier/minéralier d'une de conversion de l'Arctic en Canarctic Ltée, pour des travaux de la Compagnie de navigation dollars à un projet de 25 millions gouvernementale de six millions de sociétés provient de la participation augmentation de versements aux plus rapidement en 1984. Une autre celles de Sept-Iles, ont progressé Chicoutimi et le renouvellement de des installations portuaires à 1983. Ces projets, le déplacement de deux grands projets lancés en trésorerie ont été plus élevés à cause 19 à 35 millions) dont les besoins de la Société canadienne des ports (de attribuable aux paiements versés à partie de cette augmentation est l'exercice précédent. La plus grande atteint que 35 millions durant 1984-1985, versements qui n'avaient de 57 millions de dollars en d'autres organismes ont augmenté aux sociétés de la Couronne et à

d'autorisations plus judicieuses, a controles plus rigoureux et supplementaires, a la suite de mais une réduction des heures moyennes de traitement de 5 %, accrus à cause d'augmentations Les frais de personnel se sont 10 millions de dollars, soit 30 %. sectent du personnel représente

recettes de 19 millions de dollars. des aéroports ont dépassé les l'exploitation et les immobilisations besoins nets de trésorerie pour 1983-1984 à 432 millions. Les passées de 392 millions en Quant aux recettes, elles sont dollars par rapport à 1983-1984.

Les investissements ont l'exercice précédent. comparés à 131 millions pour ont atteint 139 millions de dollars généraux du programme budgétaire millions de dollars). Les trais res et des approvisionnements (trois et des services publics, des fournituspéciaux (quatre millions de dollars) des services professionnels et augmentations des dépenses au titre On ne note que de faibles millions dans cette augmentation. collectives comptent pour cinq au règlement des conventions personnel, entièrement imputables dollars. Des frais supérieurs de augmentation de 23 millions de passées à 359 millions, soit une Les dépenses d'exploitation sont

1984-1985 atteint 92 millions de dollars en augmenté de quatre millions et ont

de dollars). de dollars) et des loyers (13 millions rogare internationale (cinq millions de dollars), de la taxe générale d'aédroits d'atterrissage (sept millions tes ont été enregistrées au titre des augmentations importantes de recet-432 millions en 1984-1985. Des de 392 millions en 1983-1984 à 40 millions de dollars, passant recettes ont connu une hausse de trafic (3,7 millions de dollars). Les dollars) et amélioration de l'aire de nement public (4,3 millions de Dorval - aménagement d'un stationaérogare (1,1 million de dollars); St. John's - construction d'une port (7,1 millions de dollars); Ottawa - agrandissement de l'aèrotenance (1,9 million de dollars); - construction d'un garage de mainsignificatives en 1984-1985; Gander suivants ont entraîné des dépenses Les projets d'investissement

3) Taxe de transport aérien

cice précédent. Les aéroports comparée à 53 millions pour l'exerété de 58 millions en 1984-1985, portion versée au transport aérien a rapporté 226 millions de dollars. La La taxe de transport aérien a

> des signaux ILS (1,8 million de (4,7 millions de dollars); analyseur ment des systèmes ILS à tubes dollars); Programme de remplacesurface, phase II (3,8 millions de surveillance des mouvements en (1,6 million de dollars); radar de de détermination de la position de dollars); équipement de bord tion du réseau radar (26,7 millions dollars); Programme de modernisanouvelle aérogare (1,4 million de Whitehorse - construction d'une aérogare (1,3 million de dollars); construction d'une nouvelle (1,5 million de dollars); Sarnia construction d'une aérogare (1,5 million de dollars); Dryden revêtement en dur de la piste lars); Rivière-du-Loup - nouveau d'un aéroport (2,2 millions de dolde dollars); Wemindji - construction truction d'un aéroport (3,7 millions million de dollars); Eastmain - constion D et de la route d'accès (un prolongement de l'aire de circula-- ilol-inoM ;(siglion de dollars); Mont-Joli circulation A et de l'aire de trafic dur de la piste 11/29, de l'aire de de dollars); Gaspé - revêtement en

vol (42,1 millions, de dollars); contrôle régional (1,9 million de dollars); Winnipeg - centre de

lions de dollars); Sault-Sainte-Marie des voies de circulation (deux mil-Earlton - amélioration des pistes et l'aéroport (4,6 millions de dollars); Hamilton - agrandissement de dollars); Challenger - inspection en

pompiers et piste (6,3 millions de McMurray - aérogare, caserne de piste (2,9 millions de dollars); Fort tion générale et reconstruction de la aménagement de la zone de l'avia-(2,7 millions de dollars); Timmins -- agrandissement de l'aérogare

(25,3 millions de dollars); achat dollars); achat d'avions-citernes nouvelle aérogare (1,4 million de Frobisher Bay - construction d'une pompiers (six millions de dollars); l'aérogare et de la caserne de dollars); Inuvik - agrandissement de de l'aérogare (2,4 millions de dollars); Kamloops - remplacement

2) Aéroports autonomes

augmentation de 27 millions de 451 millions de dollars, soit une autonomes se sont chiffrées à Les dépenses des 23 aéroports

glaces (12,4 millions de dollars).

d'aéroneis de reconnaissance des

Les dépenses brutes sont passées 1) Dépenses budgétaires

Les augmentations les plus 368 millions en immobilisations. subventions et contributions et d'exploitation, 44 millions en suivante: 612 millions en frais se répartissaient de la façon contributions. Les dépenses brutes millions pour les subventions et dépenses d'immobilisations et neuf d'exploitation, 187 millions pour les 38 millions pour d'autres Irais pales augmentations ont été de que l'année précédente. Les princidollars, soit 223 millions de plus 1984-1985 étaient de 775 millions de Les besoins nets de trésorerie en à 234 millions, l'année précédente. de dollars en 1984-1985 par rapport 9 % et sont passées à 249 millions 32 %. Les recettes ont augmenté de dollars soit une augmentation de de 772 millions à 1,024 milliard de

Les subventions et l'entretien (deux millions). des achais, des réparations et de de l'information (deux millions), des communications (six millions), ciaux (six millions), du transport et des services professionnels et spésecteurs du personnel (20 millions), fortes ont été enregistrées dans les

Les frais d'immobilisations d'aéroports municipaux et autres. subventions pour l'exploitation tion de un million de dollars des dollars. Il y a eu aussi augmentasentent un autre six millions de Marathon et Manitouwadge reprécapital à Pembroke, Summerstown, dollars. Les contributions en représentent quatre millions de River et des programmes inuit au titre des projets de Paradise dollars. Les contributions accordées augmentation de neuf millions de passées à 44 millions, soit une 35 millions en 1983-1984, sont contributions, qui étaient de

d'un nouvel aéroport (deux millions lars); Fort Rupert- construction lation A et B (1,2 million de doll'aire de trafic et des aires de circument en dur de la piste 10/28, de de dollars); Stephenville - revêtecomplexe aéroportuaire (1,5 million (T.-N.) - construction d'un en 1984-1985, citons: St. Anthony occasionné des dépenses importantes dollars. Parmi les projets qui ont ont augmenté de 187 millions de

1984-1985. Les besoins au chapitre des programmes du Ministère ont augmenté de 275 millions de dollars et ont atteint 2,106 milliards de dollars; les sommes versées aux sociétés de la Couronne et les autres subventions ont diminué de 160 millions pour s'établir à 798 millions, tandis que les prêts et les investissements ont diminué de 65 millions et sont tombés à neuf million de dollars.

L'accroissement brut de ces besoins a été de 325 millions de dollars. Il était essentiellement dû à une augmentation de 17 millions de dollars provoquée par des coûts de personnel plus élevés et des frais d'exploitation additionnels, notamment de dragage, de remise en état des navires et de réparation des navires et de réparation des drais, ainsi qu'à une augmentation de 364 millions des dépenses en capital.

Le total des recettes a atteint grands. des besoins de trésorerie plus 16 millions de dollars pour combler dienne des ports ont augmenté de les paiements à la Société canaconstruction navale. En revanche, tissement de son programme de d'actions du CN à cause du ralentions. Le Ministère a acheté moins oeuvre des projets d'immobilisaélevées et d'un retard de la mise en pertes d'exploitation ont été moins des paiements à VIA Rail dont les réduction de 74 millions de dollars autres subventions provient d'une sociétés de la Couronne et des de dollars des sommes versées aux La diminution de 160 millions

858 millions de dollars en 1984-1985, soit une augmentation de 112 millions par rapport à l'exercice précédent. Sur cette somme, 714 millions ont été portés au crédit budgétaire de Transports Canada et 144 millions au Fonds du revenu consolidé. Si l'on exclut 140 millions en frais internes au titre des services assurés aux aéroports par services assurés aux aéroports par sérien, les recettes nettes déclarées aérien, les recettes nettes déclarées pour le Ministère se chiffrent à 574 millions de dollars.

diverses régions et à l'administramarchés ont été présentés dans deux jours sur l'administration des certain nombre de séminaires de à Edmonton en novembre. Un le premier cours a été offert naires et des agents contractuels; 10 jours à l'intention des gestionnistration des marchés qui dure point un cours de base sur l'admicôtière durant 1985. On a mis au nistration de l'Air et de la Garde régionaux et de district de l'Admiintroduits dans tous les magasins quelque 200 000 articles seront comptabilité des magasins pour contrôle des stocks, d'achats et de gage, de prévision du matériel, de les systèmes de l'OTAN de catalo-

Durant l'exercice 1984-1985, la Direction de l'administration financière a fait un échange de bandes magnétiques à la grandeur du Canada avec Approvisionnements et Services Canada.

tion centrale au cours de l'année.

Durant 1984-1985, la Direction des systèmes de gestion a entrepris 85 projets portant sur la bureautique, l'analyse organisationnelle, l'accroissement de la productivité, l'élaboration en gestion et l'élaboration des systèmes.

Ministère a été améliorée par le fait de l'établissement des fonctions de planification, de commercialisation, d'examen de la qualité et d'établissement des coûts des publications. L'implantation du système d'information de gestion sur la

d'information de gestion sur la planification des programmes d'immobilisation (SIPROG-IMM) a été complétée dans tous les bureaux régionaux et à l'administration centrale.

On a rédigé des instructions

complètes sur l'approbation des projets d'immobilisation qui ont été publiées en même temps que la seconde édition du manuel de gestion des projets.

Examen financier

Les dépenses sont passées de 2,864 milliards de dollars en 1983-1984 à 2,913 milliards en

> nodules sur l'hygiène et la sécurité uu travail dans les cours de formaion des officiers de navire et de ogistique.

Finances

principales à Ottawa d'un personnel raduellement doté les installations commencé à fonctionner et on a erminée, les centres régionaux ont l'autonomie. Une fois l'installation jéré et possède une capacité sersonnel local, est localement eseau, chaque centre est dote d'un nent des données. A l'intérieur du éseau des installations de traiteitué à Ottawa, formant ainsi le inssi relie à un ordinateur principal iale. Chacun de ces systèmes est lans la région de la Capitale natiolans 12 centres régionaux et un ninaux reliés à 13 ordinateurs situés lébuté. Le RID consiste en 650 terl'un système intégré des données a ichevée et la mise en service RID) de Transports Canada a été éseau informatique décentralisé En 1984-1985, l'installation du

t orientés davantage vers le traite-Air, de la Marine et de la Surface ctivités des administrations de pécialement conçus en fonction des oint d'un bon nombre de systèmes continué de travailler à la mise au nent opérationnel en 1985-1986. On livers emplacements et sera entièreéroports a été mis en place dans t d'entretien et de gestion des ommercialisation nationale intégrée omptes-clients nationaux, de ystème de paye en direct, de Administration de l'Air. Un égionaux de la Garde côtière et de ommuns aux bureaux principaux et ID afin d'assurer des services ifs nationaux ont été intégrés au Plusieurs systèmes administra-

le service de jour et de nuit.

Le système de gestion du natériel du Ministère a commencé à onctionner en septembre 1984 au nagasin de Moncton au Nouveau-trunswick. Cet important système frormatique intégré qui incorpore

n moyen du nouveau réseau du

nent en direct des transactions

Ainistère.

Islandais. une formation semblable pour des ciations sont en cours concernant de la circulation aérienne; des négo-Antilles dans le secteur du contrôle la formation de ressortissants des décennie. Le Ministère assure aussi ce programme jusqu'à la fin de la donner lieu à une prolongation de besoins de cette région devrait générale de la formation sur les une étude effectuée par la Direction formation maritime des Antilles; en vertu du Programme d'aide à la

Au cours de l'exercice visé, le potentiel est en voie d'élaboration. projet pilote pour en évaluer le sage assisté par ordinateur, et un d'adopter un système d'apprentis-Ministère a étudié la possibilité tion informatique de base. Le 1200 employés ont reçu une tormade mise en oeuvre des systèmes, En vertu du Projet national

l'effectif. de formation, soit 38,6 % de à toute une gamme de programmes environ 8500 employes ont participe dollars au titre de la formation; Ministère a dépensé 69,4 millions de

Relations de travail

Les principales causes de griefs renvoyés à l'arbitrage. de dernier palier, dont 124 ont été relations de travail a reçu 638 griefs

En 1984-1985, la Direction des

Les gestionnaires de Transports opérationnel). opérationnel à celui de non de rémunération (passage du statut heures supplémentaires et les taux ont été le travail par poste, les

Les principales activités de la précédente. certaines sont reportées de l'année 99 nouvelles exclusions, dont publique. Les syndicats ont accepte relations de travail dans la Fonction audiences devant la Commission des négociation et elles attendent des ont été contestées par les agents de el employés; 39 de ces demandes Canada ont demande l'exclusion de

ports Canada et l'introduction de accidents et les blessures de l'ransrefonte du rapport statistique sur les seurs de Transports Canada, la d'accidents à l'intention des supervi-Manuel sur le rapport des enquêtes tion de la première ébauche du professionnelles ont été l'élabora-Division de la santé et de la sécurite

> employés de la région de la Capitale pilote sur les raisons des départs des le personnel a terminé une étude La Section de la recherche sur

nationale.

Langues officielles

Dans plusieurs secteurs du direction. rendu global est soumis à la haute langues officielles et un compte l'évolution du programme des les quatre mois, un rapport sur chaque direction doit préparer, tous établi dans l'ensemble du Ministère, surveillance des Langues officielles En vertu d'un processus de

Dans le cadre d'une représentade langue officielle minoritaire. des services adéquats au public mécanismes requis pour assurer de la clientèle et d'établir les mieux déterminer la composition sondages-enquêtes dans le but de Ministère, on a procédé à des

prévaloir à Transports Canada. langue officielle qui devrait la participation des minorités de présenter un tableau réaliste de Statistique Canada dans le but de entreprise conjointement avec marché du travail canadien a éte sein du Ministère, une étude du tion anglophone plus équilibrée au

Formation

Le projet de construction 375 superviseurs. étendue à 250 cadres moyens et à la formation obligatoire a été la Fonction publique. En 1984, parrainés par la Commission de tion de la catégorie de gestion, programmes obligatoires d'orientafonctionnaires ont participe aux la haute direction et 36 autres hauts ministres adjoints, 20 membres de En 1984-1985, deux sous-

Le Ministère a continué autre contrat, passé en mai 1984. est en cours dans le cadre d'un constituant la phase IV du projet, tion d'un autre bloc résidentiel, passé en juillet 1984. La construcembarcations en vertu d'un contrat sur la construction d'un abri pour (N.-E.), dont la phase III a porté de la Garde côtière, à Sydney formation s'est poursuivi au Collège q'installations permanentes de

sants de 15 pays du Commonwealth d'assurer la formation des ressortis-

> groupe de travail Action positive, A la suite du sondage du légères augmentations à cet égard. opérationnelle ont aussi connu de rieur. Les catégories technique et administrative et du service extés'étant produite dans la catégorie l'augmentation la plus importante

employés de Transports Canada. pées et 90 autochtones parmi les

on a recensé 284 personnes handica-

Programmes spéciaux d'emploi

autochtones. prendre les besoins des employés interculturels afin de mieux com-Canada ont assisté à des ateliers naires et superviseurs de Transports employés handicapés. Les gestionspécialisées à l'intention des consacré 35 000 \$ à l'achat d'aides dans les régions. Le Ministère a à l'administration centrale, et cinq embauché 49 personnes handicapées programmes spéciaux d'emploi ont Les responsables des

Counselling, testing et recherche

Le fait saillant du programme employés et des superviseurs. le changement à l'intention des connselling ont tenu des sessions sur de ces groupes. Les Services de dne quilicile augmentent le stress l'emploi et la conjoncture économilogiques, le manque de mobilité de se bent due les changements technosurtout de celui de 30 à 39 ans. Il du groupe d'âge de 20 à 29 ans, et a remarqué une surreprésentation pour la première fois en six ans, on blèmes émotifs et personnels et, tion sensible de l'incidence des procependant observé une augmentaou la source de référence. On a nombre d'années de service, le sexe, les catégories professionnelles, le dernières années en ce qui concerne utilisateurs par rapport aux six ler dans la répartition des groupes de différences significatives à signa-853 nouveaux clients. Il n'y a pas pour atteindre le chiffre record de 37 % au cours de l'année écoulée, vu leur clientèle augmenter de Les Services de counselling ont

tion de vol. teur radio/spécialiste de l'informasérienne et aux tonctions d'opéraau contrôle de la circulation participants aux cours de formation tests d'aptitude pour la sélection des de testing a été l'adoption de deux

nelle dans toutes les régions. l'heure actuelle, elle est opérationduction au milieu de 1984 et, à paye et de congés a été mis en pro-

humaines Planification des ressources

prévisions des ressources humaines Un modèle insormatique de ration des plans d'action positive. cation de la formation et à l'élabosystèmes seront étendus à la planifiprochains cycles de planification, les du transport aérien. Au cours des 1985 à l'Administration canadienne processus semblable débutera en groupes centraux du Ministère. Un transports de surface et dans les l'Administration canadienne des canadienne du transport maritime, à été mis en place à l'Administration des gestionnaires du Ministère) ont planification et de prise de décisions ressources humaines au cadre de qui intègre la planification des des ressources humaines (processus Les systèmes de gestion

et publié un bulletin du personnel et sients modifications à sa politique revue, la Division a apporté pluétudiées. A la suite du processus de été publié et ses recommandations terminés; le rapport de la phase II a et d'évaluation du potentiel sont programme de revue du rendement Les deux volets de l'étude du ressources humaines. et d'autres prèvisions en matière de

tifs du programme Action positive

ment utilisé pour établir les objec-

Fonction publique a été abondam-

provenant de la Commission de la

tention des employés. de planification de carrière à l'inque sur l'automatisation et le cahier Le Ministère a publié une politi-

un manuel à l'intention des comités

Action positive

de revue,

En 1984-1985, la proportion des des groupes-cibles. s l'augmentation de la participation prend des objectifs chiffrés relatifs pratiques d'emploi. Ce plan comsystèmes, politiques, procédures et de l'effectif du Ministère et des ans fondé sur une étude exhaustive positive a élaboré un plan de trois Le groupe de travail Action

21,2 % du total de l'effectif, employés est passée de 20 % à

> L'exercice 1984-1985 a été bien du Ministère en 1985-1986. seront soumises à la haute direction

dotation des postes permanents. gel pour réduire au minimum la temporaires et intérimaires durant le multiplication des nominations diants embauchés pour l'été et une sensible voulue du nombre d'étutransport aérien, une augmentation l'Administration canadienne du par une réorganisation majeure de à l'automne 1984. Ceci s'explique l'ensemple de la Fonction publique dernier, en dépit du gel imposé à 3700 demandes de plus que l'an dotation: on a donné suite à rempli en ce qui concerne la

Classification

La multiplication des contrôles 58 griefs de classification. demandes de classification et à donné suite à plus de 20 000 En 1984-1985, le Ministère a

Les agents de classification ont classification. récentes décisions en matière de des échantillonnages périodiques des dossiers dans toutes les régions et règions, des revues mensuelles des de classification dans quatre et des examens a entraîné des revues

La revue de la norme de Ministère. spécialistes de la classification du des examens d'accréditation aux les régions et ont fait passer participé à la formation dans

activités de l'exercice écoulé. sériennes) a été une des principales classification des AO (Opérations

du personnel Système d'information de gestion

d'essais auprès des utilisateurs. point et fait actuellement l'objet taire et des présences a été mis au re module du service supplèmenet deux régions de la Garde côtière. régions de l'Administration de l'Air Capitale nationale, dans cinq nel (SIGP-R) dans la région de la d'information de gestion du personla paye de base du Système refondu projet a mis en oeuvre le module de Durant 1984-1985, l'équipe de

Rémunération

de base du système automatique de La portion de la rémunération

> Le Groupe de la revue a Garde côtière a actuellement cours. en personnel pour la flotte de la semblable des formules de dotation Garde côtière canadienne, une revue financier et administratif de la

Le Groupe a continué de dations pour réduire ces coûts. mentaires, et il sait des recommanministerielles pour heures suppléveillance et l'analyse des dépenses groupe coordonne également la suren a amorcé la mise en oeuvre. Ce touchant la qualité du service, et il les projets pilote et les questions Ministère, lequel se concentre sur d'amélioration de la productivité du res. Il a mis au point le programme de la responsabilité des gestionnaiplan d'action pour l'accroissement coordonné la mise en oeuvre du

ment dans tout le Ministère, tion de normes de mesure du rendeil a donné des conseils sur l'élaboracontrôler l'évolution des activités et

Personnel

- la dotation et la classification, notamment: brogrammes liès aux employès, Le Personnel administre tous les

'səurewny - la planification des ressources

- les langues officielles, - les programmes spéciaux d'emploi,

· le connselling,

- le système d'information de ges-

tion du personnel,

- la formation,

- la rémunération.

Dotation

heu à 37 recommandations qui plus efficace. Cette étude a donné utilisateurs et de trouver un système mesurer le degré de satisfaction des dotation du Ministère afin de einde exhaustive du systeme de Fonction publique, a effectué une secondée par la Commission de la général, la Direction de la dotation, teurs du Personnel et le Vérificateur par les gestionnaires, les administrasujet de la productivité exprimées A la suite des inquiétudes au

présentées au Ministre, au Conseil du Trésor ou au comité de cabinet. La Direction de la politique, de

la planification, des méthodes et du contrôle a poursuivi ses efforts de normalisation des méthodes de vérification interne par le biais du processus de revue du contrôle de la sonnel. Elle a publié des lignes directrices sur la vérification des contributions et elle a contrôlé la confributions et elle a contrôlé la rielle à cet égard.

interne a mené 18 vérifications complètes au cours de l'année 1984-1985. Six unités organisation-nelles ont été examinées, ainsi que neuf fonctions ministérielles et trois systèmes TED.

Cette direction a également mené des revues spéciales de la gestion des dispositions relatives aux voyages en conformité des exigences d'imposition applicables au transport aérien, de la feuille de paye, du matériel, des contributions et du processus d'évaluation de la sélection des entrepreneurs, pour le Projet de modernisation des radars Projet de modernisation des radars (RAMP).

régional. de développement économique et les provinces, en vertu des Ententes matière de transport, conclus avec pour l'évaluation de sous-accords en mis au point une nouvelle approche achevée. Cette direction a également services de circulation aérienne a été spéciale sur la formation pour les routes a été achevée. Une étude tion portant sur l'amélioration des été commencée et une telle évaluaaides maritimes à la navigation a civile. Une évaluation encadrée des ronef et la sécurité de l'aviation tions portant sur des services d'aéprogrammes a achevé des évalua-La Direction de l'évaluation des

Une nouvelle unité a été créée à la Direction de l'évaluation des programmes pour revoir et valider les méthodes que le Ministère utilise pour déterminer ses besoins en ressources humaines. Cette nouvelle fonction contribuera à la prise de décisions efficace parce qu'elle assurera à la direction que les demandes de ressources seront fondées sur des normes ou des formules exactes et fiables. Compte formules exactes et fiables. Compte tenu de l'appui accordé aux normes de ressources pour le personnel

de la planification d'urgence et de l'organisation des mesures de première intervention face à toute une gamme d'incidents pouvant survenir en temps de paix et en temps de guerre. Durant l'année, il a supervisé l'élaboration de plans de construction d'un centre d'urgence qui occupera les mêmes locaux que les installations de planification et de mesures d'urgence des adminis-

trations de l'Air, de la Marine et de

Le Secrétariat a aussi pour mission de concevoir et de mener une série d'exercices civils et militaires du Canada et de l'OTAN pour en vérifier l'efficacité. C'est ainsi qu'en février 1984 et en février mars 1985 ont respectivement eu de la Défense nationale et le WINTEX-CIMEX 85, l'important exercice civil et militaire de exercice civil et militaire de l'OTAN.

Le Secrétariat a repris les discussions avec les États-Unis, abandonnées depuis plus d'une décennie, en vue d'étudier les secteurs à problèmes éventuels qui devront faire l'objet d'un accord canado-américain dans le domaine de la planification d'urgence du transport civil.

Revue

la Surface.

cette nature avant qu'elles ne soient revoit toutes les propositions de analyses et des conclusions. Le BCP cation en fonction des options, des mentaires; et, tiercio, de leur justifiexigences opérationnelles et régledu degré auquel elles satisfont aux part, elles s'y conforment; secundo, et de l'organisme central et, d'autre les plans et politiques du Ministère auquel, d'une part, elles appuient en considération: primo, du degré ou non par le BCP, après la prise ces bropositions soient approuvées les ressources. Il recommande que Ministère qui ont des incidences sur les politiques et les programmes du pien-tondé des propositions visant Groupe de la revue afin d'établir le été établi en 1984 au sein du d'examen des programmes (CEP) a Un secrétariat pour le Conseil

> Loi sur le transport des marchandises dangereuses.

> Le directeur du Secrétariat est demandes de présentation. Trésor ont également fait des ministères fédéraux et le Conseil du fiches du Secrétariat; d'autres l'adoption du système de microune étude de saisabilité en vue de suite de laquelle celui-ci a effectué ses méthodes à Washington à la Etats-Unis, il a sait un exposé de du département des Transports des nant voisin de 6000. A la demande qu'il tient à jour et qui est mainteplus que doublé le nombre de fiches cours de l'année, le Secrétariat a mettre à jour les règlements. Au teux de conserver, d'extraire et de comme moyen efficace et peu coudes avantages de la microfiche tère et du secteur privé témoigne ments codifiés émanant du Minisdemandes d'exemplaires de règle-L'augmentation constante des

La tendance aux campagnes de instance à la fin de l'année. années antérieures) étaient encore en 12 (dont certaines remontant à des cinq d'entre elles ont été réglées et la Loi sur les droits de la personne; Ministère en vertu de la Partie I de 13 plaintes de discrimination par le il a coordonné les réponses à tion des renseignements personnels; 34 demandes relatives à la protecd'accès à l'information et à riat a donné suite à 71 demandes cours de l'exercice visé, le Secrétarenseignements personnels. Au l'information et la protection des questions touchant l'accès à le coordonnateur désigné des

Depuis le ler avril 1985, le rantes intéressant le Ministère. tres portant sur des questions cououtre répondu à environ 8 000 letqueue de trains. Le Service a en way et l'abandon des fourgons de l'achat du Canadian Southern Railnouvelle politique aérienne interne, lignes atlantiques de VIA Kail, la ment du Super-Continental et les les questions ont été le rétablissede la haute direction. Les principasuite le Service de la correspondance d'actualité auxquelles a du donner portant sur 10 différentes questions 1984-1985, d'où les 31 800 lettres autre question s'est accrue en décision gouvernementale ou toute son mécontentement à l'égard d'une lettres pour exprimer son appur ou

Secrétariat du Ministère est chargé

pements pour la R-D. qui concerne les acquisitions d'équi-

Hongrie et l'Australie. accords de coopération avec la technologique. Elle a signé des teurs potentiels de collaboration rapport de synthèse sur tous les secen matière de R-D en rédigeant un gie de collaboration internationale France et elle a élaboré une straté-Japon, l'Allemagne de l'Ouest et la de collaborer avec les Etats-Unis, le transport. La Direction a continué electronique dans le secteur du l'application de la micronage conjoint d'un colloque sur Canada en participant au parraisciences naturelles et en génie du tès et le Conseil de recherches en multiplié ses liens avec les universides associations industrielles. Elle a des conseils consultatifs modaux et a pris une part active aux activités secteur privé, la Direction générale Pour resserrer ses liens avec le

Secrétariat du Ministère

Canada peuvent désormais se pro-Les abonnés de l'ransports des lois codifiées sur microfiches. de production et de distribution continué à étoffer son programme Le Secrétariat du Ministère a

des eaux arctiques, Loi sur la prévention de la pollution Loi sur l'aéronautique, pour un prix modique: rieur peuvent egalement le faire snivantes, et les abonnés de l'extécurer gratuitement les publications

Canada, Loi sur le pétrole et le gaz du

Canada, Loi sur la marine marchande du

Loi sur la sécurité des vénicules Loi sur le ministère des Transports,

véhicule automobile, Loi sur la sécurité des pneus de automobiles,

navigables, Loi sur la protection des eaux

des conteneurs, Loi de la convention sur la sécurité Los sur le pilotage,

experts maritimes, Securité des navires - Avis aux

l'Administration, Laurent et le guide de tion de la voie maritime du Saint-Loi et Règlement sur l'Administra-

> on a affecté 2,25 millions de dollars la gestion de ce programme auquel été chargée de la planification et de handicapés; la Direction générale a transport des personnes âgées et des ans de R-D dans le domaine du 1985-1986) le programme de trois de deux ans (1984-1985 et Trésor a aussi accepté de prolonger réseau de BC Rail. Le Conseil du ment d'un grand projet pilote sur le de normes provisoires et le lance-Programme, a permis l'élaboration éléments les plus importants du cation des chemins de fer, un des R-D dans le domaine de l'électrifibogies à essieux autodirecteurs. La sources de puissance motrice et de pour permettre le développement de 1985-1986) par le Conseil du Trésor prolongé de deux ans (1984-1985 et viaire des marchandises, il a été dans le domaine du transport ferro-

en 1984-1985.

tage dans les climats froids. a la navigation aérienne et l'asphalment les essais de l'Arctic, les aides aérien, maritime et routier, notamgidne dans les secteurs du transport brojets de développement technoloa aussi appuyé et géré d'autres véhicules à coussin d'air. Ce centre et celle d'une étrave brise-glace pour ment des collisions pour les navires, de détection des glaces et d'évitemise au point d'un système intègré l,3 million de dollars. Il s'agit de la lancé plusieurs projets se chiffrant à ment des transports a, pour sa part, programme, le Centre de développetransport maritime. En vertu de ce l'Administration canadienne du dans l'Arctique qui relève de Programme du transport maritime millions de dollars au titre du pénéficié d'une affectation de six autre secteur de la R-D qui a joué un rôle important dans un La Direction générale a aussi

Conformément à la nouvelle urbain et ferroviaire des voyageurs. nautique, des routes et du transport les secteurs prioritaires de l'aérod'un plan stratégique de R-D dans tions et les groupes à l'établissement che, a collabore avec les administraet de la coordination de la recher-La Direction de la planification

plus à l'évaluation des besoins en ce Ministère et elle participe de plus en autres administrations et groupes du apporté son aide aux activités des R-D, la Direction générale a politique du Ministère en matière de

> genre. prendre en cas d'accidents de ce apprendre les mesures appropriées à première intervention pour leur 304 représentants de centres de

> prècèdente. de 20 % par rapport à l'année représente une augmentation de près 4008 appels en 1984-1985, ce qui réglementation, soit un total de et 2646 demandes relatives à la des de renseignements scientifiques 193 appels d'urgence, 1169 demand'urgence transport, a répondu à CANUTEC, le Centre canadien

développement la recherche et du Direction générale de

Pour l'exercice 1984-1985, cette Ministère. des transports pour le compte du développement dans le secteur tonctions de recherche et de du développement, assument les Direction générale de la recherche et Montréal, qui relèvent de la développement des transports à recherche à Ottawa et le Centre de et de la coordination de la La Direction de la planification

clientèle industrielle. trations du Ministère ainsi qu'à leur Eidne y tons les Eronpes et adminisgenerale a fourni une aide technolotère consacre à la R-D, la Direction deux tiers des fonds que le Minisconfiés. Outre qu'elle gère plus des ou des projets qui lui ont été teur privé pour des projets conjoints dollars d'autres groupes et du secelle a, de plus, reçu six millions de budget de 19,25 millions de dollars; direction générale a été dotée d'un

quant au Programme de la R-D provenance des régions frontalières; transport du pètrole et du gaz en methane et lepropane) et favorise le de remplacement (le gaz naturel, le transport, l'utilisation de carburants l'économie de l'énergie dans le domaine de l'énergie préconise Programme de R-D dans le ses (2,1 millions de dollars). Le transport ferroviaire des marchandi-(9,85 millions de dollars) et du che dans les secteurs de l'énergie d'affectations dirigées, à la recherde R-D a été affectée, sous la forme rs bins grande partie des fonds

des Ententes de développement économique et régional du gouvernement avec le Manitoba ainsi que d'importantes analyses sur l'accès à Terre-Neuve, aux provinces Maritimes et à la côte du Pacifique/ceinture du Pacifique. La Direction a aussi effectué

des études sur le recouvrement des frais, la concurrence ferrovisire intramodale et les liens entre la Commission canadienne des transports et le Ministère.

Direction générale du transport des marchandises dangereuses

Le Règlement sur le transport des marchandises dangereuses a été publié dans la Gazette du Canada, Partie II, le 6 février 1985.

Certaines parties de ce règlement sont déjà en vigueur mais la majorité d'entre elles le seront à partir du ler juillet 1985.

On a presque terminé l'élaboration des normes techniques dont il sera question dans d'autres règlements (notamment les Parties VI et VII). Les normes régissant les explosifs et les substances infectieuses ont été soumises à deux organismes experts en la matière pour les faire approuver et publier.

Les négociations relatives aux accords administratifs entre les gouvernements fédéral et provinciaux ont permis d'atteindre le stade du projet final.

projet finat.

La Direction générale a ouvert des bureaux régionaux à Halifax, Montréal, Toronto, Winnipeg, à l'application du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses; elle a de plus lancé une grande campagne de publicité afin grande campagne de publicité afin

d'encourager les intéressés à s'y conformer volontairement.

Des conseillers du secteur privé ont été nommés et accrédités en vertu d'un contrat passé entre Transports Canada et l'Association du gaz propane du Canada. Leur rôle sera d'apporter leur aide au chef d'intervention sur les lieux chef d'intervention sur les lieux mêmes d'un incident mettant en

cause des marchandises dangereuses.

Elle a en outre organisé neuf séminaires à l'intention de

La Division a également joué un rôle-clé à Transports Canada et auprès des organismes centraux dans l'élaboration de l'exposé économique de novembre 1984 de même que dans l'exercice connexe de compression des dépenses de 4,2 milliards de dollars.

Durant l'exercice visé, la rédigé le document annuel sur les rédigé le document annuel sur les prévisions du transport des marchandises et des voyageurs qui a été distribué à plus de 700 abonnés; elle planificateurs du Ministère, les Perspectives de l'économie et des transports jusqu'en 1995.

des prévisions de l'Administration de l'Air en matière de trafic, a analysé les incidences potentielles des développements socio-économiques du transport, et des effets de certaines initiatives telles que la réforme réglementaire sur la demande dans le secteur du transport et a fourni des conseils dans ces domaines. Elle a aussi établi des prévisions de prix de l'énergie à l'intention de tous les intéressés du l'intention de tous les intéressés du Ministère.

La Division a entrepris la négociation d'un nouvel accord conjoint sur les statistiques des transports qui comporte le transfert annuel d'environ 1,5 million de dollars de Transports Canada à Statistique Canada aux fins d'élaboration de données.

En 1984-1985, la Division a

aussi lancé des projets de systèmes de prévision des méthodologies et des bases de données ainsi que des incidences économiques de la réforme réglementaire sur les industries ferroviaires canadiennes.

Direction des études des politiques

Cette direction a surveillé l'élaboration des politiques d'autres ministères fédéraux; elle a évalué leurs incidences sur le secteur du transport et a organisé les séances d'information appropriées au niversitaires mistrer les programmes universitaires du Ministèrie qui accordent des bourses, des contributions à la recherche et des subventions aux centres universitaires des transports. Une de ses principales téalisa-

tions en 1984-1985 a été l'analyse

aussi été tenues sur les incidences du Staggers Act sur le traffic interne canadien et en particulier, sur les ports du Canada. La Direction a assuré la

fermeture de l'Organisation canadienne pour la simplification des procédures commerciales, organisme privé bénéficiant de l'aide du gouvernement qui était responsable de l'élaboration des normes régissant les procédures automatisées de documentation, dans laquelle la Direction avait joué un rôle prépondérant.

Certaines questions comme la collusion par les chemins de fet, les difficultés d'intercommutation entre ceux-ci, la réforme des réglements du camionnage interprovincial, la subventions au transport des marchandises de l'Atlantique et l'établissement collectif des tarifs ont été examinées et discutées avec les industries intéressées dont les opinions ont été portées à la connaissance du Ministère.

Direction générale de la politique planification et de la politique

Au sein du Groupe de la planification et de la coordination, cette direction générale est chargée de la planification stratégique et des études de la politique pour l'ensemble du Ministère.

Direction de la planification stratégique

Les deux divisions de la Direction de la planification stratégique sont chargées de la planification générale ainsi que des prévisions et de l'analyse économique du Ministère.

La principale mission de la

Division de la planification de la division de la Division de la planification globale en 1984-1985 a été la conception et la mise en oeuvre d'un processus révisé de planification globale qui a l'automne de 1984. Au début de contres avec le Ministre afin de définit avec lui les positions du définit avec lui les positions du mouveau processus.

du gouvernement fédéral dans le domaine du transport multimodal international; en 1984-1985, elle a fait des recommandations sur l'application au Canada de la Convention des Nations Unies sur le transport multimodal international des marchandises.

Elle a aussi coordonné la participation de Transports Canada à certains événements et programmes spéciaux fédéraux de portée internationale qui avaient des internationale de la jeunesse, certainnes activités de représentation à nes activités de représentation à ministre du Ministre et du Sousminnistre avec les États-Unis.

La Direction a joué un rôle central à Transports Canada en ce qui concerne la gestion d'ensemble de questions et de négociations bilatérales avec les gouvernements étrangers, dont la France, la Hongrie et les États-Unis.

Relations industrielles

Le rapport initial de la réglementation pose à l'industrie. meme mienx les broblèmes due la gouvernement qui comprend luinent mieux les objectifs du ses quubereuses, ceux-ci comprenavec les expéditeurs de marchandides représentants de la Direction Par exemple, grace aux rencontres ainsi que des activités du Ministère. fédéraux en matière de transport, ques, des lois et des règlements etaient tenus au courant des politiet en particulier les expéditeurs, s'assurer que l'industrie canadienne, relations industrielles a continué de En 1984-1985, la Direction des

nementale. Des consultations ont tormulation de la politique gouverqu'il en soit tenu compte dans la tions de l'industrie et de s'assurer recommandations et des préoccupales représentants du Ministère des mesure d'informer la CCT ainsi que des années, la Direction a été en ctablis avec ces organismes au cours Canada. Grâce aux liens étroits porteurs, de même que Ports nombre d'expéditeurs et de translier au Canada a inquiété bon sur le trafic ferroviaire transfrontadu Staggers Rail Act des Etats-Unis ports (CCT) concernant les effets Commission canadienne des trans-

> fédéral des Transports et de ses homologues provinciaux. Elle a conseillé les ministres des Transports et certains de leurs collègues, notamment le Premier ministre, sur des questions touchant le secteur provincial des transports et a recommandé au gouvernement fédéral les prises de position et les stratégies appropriées.

> Colombie-Britannique. Saskatchewan, l'Alberta et la Nouvelle-Ecosse, le Québec, la EDER avec Terre-Neuve, la snr les transports en vertu des nue dans les négociations d'ententes transports. De plus, elle est intervele développement dans le secteur des l'Ontario concernant la recherche et ration d'un protocole d'entente avec Elle a également participé à l'élabo-Edouard et le Nouveau-Brunswick, nal (EDER), avec l'Ile-du-Princedéveloppement économique et régioententes auxiliaires aux Ententes de pement des transports, qui sont des l'élaboration d'ententes de dévelop-La Direction a participé à

> gouvernementales a poursuivi ses travaux de planification et de coordination du programme fédéral de 49,1 millions de dollars dans le secteur des transports dans la région du Bas-Saint-Laurent et de la Gaspésie. Au moment de la rédaction de ce rapport, des projets d'environ 35,7 millions de dollars étaient en chantier et d'autres, d'une valeur de 14,3 millions de dollars, en étaient à 14,3 millions de dollars, en étaient à 18,2 millions de dollars, en étaient à 18,2 millions de dollars, en étaient à 18,3 millions de dollars, en étaient à 18,5 millions de la planification.

La Direction des relations

de recommander la subvention de certains produits en vertu du programme sélectif de transport en direction de l'Ouest relevant de la Loi sur les taux de transport des marchandises dans les provinces dises dans la transport des marchan-ventions au transport des marchandises dans la région Atlantique. En dises dans la région Atlantique. En programme l'incorporation de programme.

La Direction a aussi coordonné la participation du Ministère à Expo 86.

Relations internationales

La Direction des relations internationales coordonne les activités

le Canada. Ce comité se penchera également sur le problème du transport terrestre accessible aux aéroports.

Sociétés de la Couronne

planification de la responsabilité mars 1984, une conférence sur la Cette section a organisé, en tre au Gouverneur en conseil. leur recommandation par le Minissociétés de la Couronne en vue de diversification soumises par les certain nombre de propositions de Section a également examiné un des transports du Nord Ltée. La Couronne, notamment la Société la privatisation des sociétés de la Nordair détenues par Air Canada et la Couronne, la vente des actions de des de sinancement des sociétés de plan d'entreprise du CN, les méthogamme de questions concernant le le Sous-ministre sur toute une Couronne a conseillé le Ministre et La Section des sociétés de la

planification de la responsabilité sociale au sein des sociétés de la Couronne et préparé la documentation de base sur l'affaire opposant mes. Elle a conseillé le Ministère en le Ministère et les sociétés de la contractuelles d'équité en matière d'emploi.

Bien que cette section continue à s'occuper particulièrement d'Air

du Havre Canada. Marine et la Corporation de Place maritime du Saint-Laurent, CN administrations de pilotage, la Voie canadienne des ports, VIA Rail, les legislatives et autres à la Société des conseils sur des questions générale. Elle a également donné ment le processus de planification sociétés de la Couronne), notamtration financière concernant les (modification à la Loi de l'adminisen vigueur du projet de loi C-24 responsabilités concernant la mise Nord Ltée., elle a assumé d'autres de la Socièté des transports du Canada, du Canadien National et à s'occuper particulièrement d'Air

Relations gouvernementales

Durant 1984-1985, la Direction des relations gouvernementales a assuré la préparation de plus de 50 rencontres fédérales-provinciales, dont trois réunions du ministre

Ministère; programmes de sécurité du

de l'air, de la marine, de la surface - l'organisation d'un service centra-

de réciprocité des services dans tout

sera de dresser un plan progressif

pées. La première tâche de celui-ci

comité fédéral-provincial d'étude du (CCATM) a convenu d'établir un

Conférence canadienne des adminis-

Le conseil des ministres de la

Des projets de normes d'accessi-

transport des personnes handica-

trateurs en transport motorisé

Roadcruiser à Terre-Neuve.

VIA Rail et le service d'autocar

traversiers de la côte atlantique,

sés, comme le recommande le rap-

tions pour les véhicules non autori-

d'instituer un système de contraven-

ministres ont également convenu

reconnues partout ailleurs. Les

dien, quels qu'ils soient, seront

province ou d'un territoire cana-

aux handicapés d'une ville, d'une

cartes d'identité spéciales remises

des plaques minéralogiques ou des

automobiles des personnes handica-

provinciaux et territoriaux visant le

Un protocole d'entente a été

port des handicapés et en a assuré

du Comité consultatif sur le trans-

handicapés a organisé trois réunions

La Section du transport des

concernant la formulation de règle-

- nue tevue des questions actuelles

la Loi relative aux enquêtes sur les

d'économie interne de l'énergie et à

d'examen fédéral de l'environne-

canadien du travail, au processus

tibles d'avoir des répercussions

- nu exsmen des changements

comme des modifications au Code

importantes sur Transports Canada,

relevant d'autres ministères, suscep-

proposés aux lois ou programmes

des Transports et ses homologues

bées. En vertu de ce programme,

symbolisation nationale pour les

lancement d'un programme de

signé entre le ministre fédéral

les services de secrétariat.

ments à Transports Canada.

ment, au Programme fédéral

coalitions;

bilité ont été élaborés pour les

port Obstacles.

dangereuses; lisé de première intervention qui

ou du transport des marchandises en temps de guerre, dans les situa-

tions mettant en cause les secteurs interventions, en temps de paix et contrôlerait et coordonnerait les

Le Groupe de la planification et

long terme du Ministère en matière tifs, les stratégies et les politiques à - donne des conseils sur les objecde la coordination

ministre sur les politiques, les - donne des conseils au Sousde transport;

coordination

Planification et

des incidences sur plus d'un mode programmes et les objectifs qui ont

politiques et les procédures régissant - fait des recommandations sur les de transport;

- donne des conseils au Ministre sur dangereuses; le transport des marchandises

de la Couronne relevant du minisles questions concernant les sociétés

tère des Transports;

- élabore et exécute des projets de

recherche technologique;

les, internationales et industrielles); du Ministère (fédérales, provincia-- s'occupe des relations extérieures

tion, aux droits de la personne et personnels et à l'accès à l'informala protection des renseignements - coordonne les questions relatives à

- assure les fonctions de secrétariat égards; pées, et donne des conseils à ces au transport des personnes handica-

nismes centraux. Ministère avec le cabinet et les orgapour ce qui est des rapports du

mer le Groupe de la planification et stratégique ont fusionné pour forcoordination et de la planification En 1984-1985, les groupes de la

coordination Direction générale de la

Politique du Ministère

de la coordination.

nombreuses études en 1984-1985 de la coordination a participé à de Ministère de la Direction genèrale La Section de la politique du

sur son opinion concernant les étude sur l'information du public et sécurité et la coordination d'une Ministère à l'égard des questions de - nu examen des responsabilités du

administration - Surface Planification, finances et

d'accidents, de blessures et de morts

Le travail de formulation de

1074 en 1974 à 587 en 1984, mais ce

contribué à réduire les accidents de

Ministère, pour réduire les risques

lignes de conduite a commencé au

légère augmentation par rapport à

nouveaux plans et de nouvelles

dernier chiffre représentait une

celui de l'année précédente.

aux passages à niveau.

obtenir au moyen de ressources du Trésor, qui précise les résultats à ressources triennal avec le Conseil lieu à la passation d'un contrat de opérationnel pour l'ACTS a donné sement d'un cadre de planification des ressources de l'ACTS. L'établisrendement du système de gestion améliorer la productivité et le Direction a pris des mesures pour Au cours de l'année, la

très active à la réalisation d'un La Direction a pris une part déterminées.

En outre, la Direction a professionnelles. mesaire du possible ses aspirations personnel et satisfaire dans toute la permettre une utilisation efficace du ont exigé un train de mesures pour bersonnel, dans le secteur public, restrictions permanentes touchant le accords sur les contributions. Les trait à la gestion des contrats et les du personnel, y compris en ce qui a dans le domaine financier et celui tisé pour les ressources de l'ACTS de contrôle et de rapport informabureautique, et d'établir un système rentables dans le domaine de la objet de déterminer les tormules projet ministériel qui avait pour

1984 qu'elle a effectuée en septembre famille royale durant la visite ferroviaires du gouvernement par la coordonné l'utilisation des voitures

urbains au sein de l'ACTU, de recherche de de développement bureau de coordination des travaux au Canada et la création d'un statistiques sur les transport urbains d'une étude de l'uniformité des (ACTU), notamment le financement

recherche et de développement relabue à établir le nouveau Conseil de La Direction générale a contri-

derniers paiements relatifs à quatre Le gouvernement a fait les l'établissement des programmes. politique, la planification et et de développement touchant la regroupera les ettorts de recherche tif aux routes et aux transports, qui

relance. Programme des projets spéciaux de dont les fonds provenaient du croisements de chemin de fer, et déplacement des lignes et sur les approuvés en vertu de la Loi sur le étagements de voies qui avaient été

L'exécution d'un projet de prélevés sur le budget du Ministère. grace à une réaffectation de fonds vés et leur financement sera assuré Steeles, à Toronto, ont été approuà Montréal, et l'autre à l'avenue au boulevard Armand-Bombardier, Deux croisements étagés, l'un

assuré grâce au Fonds Laprade. (Quépec), et son financement a été approuvée pour Victoriaville répercussions urbaines, a été ferrée, qui avait d'importantes modification du tracé d'une voie

l'automne de 1985. l'audience relative à ce projet à 1984-1985. La CCT espère tenir transports (CCT) au début de tée à la Commission canadienne des voies ferrées à Regina a été présen-La demande de déplacement de

par les passages à niveau. tion du public aux dangers présentés train, un programme de sensibilisapour appuyer l'opération Gareaution des chemins de fer du Canada de 100 000\$ a été versée à l'Associa-En 1984-1985, une subvention

des groupements d'employés. cation de la loi, des municipalités et ferroviaires, des organismes d'applilement des représentants des sociétés a niveau. Ce comite comprend egabroblème des accidents aux passages examiner des solutions possibles au d'un comité créé par la CCT pour Ministère a participé aux travaux Toujours en 1984-1985, le

dangers aux passages à niveau ont Les efforts visant à éliminer les

> gouvernement fédéral. frais de 170,2 millions de dollars au terminé, ce qui a occasionné des déplacement de voies ferrées s'est du programme en question, et le out ete construits dans le cadre total, 124 croisements étagés d'exécution supplémentaire. Au ce dernier au cours d'une année

bus, construction d'un garage, transport public. Il y a même eu brive pour constituer un réseau de rachat d'entreprises de transport services de transport existants; et de radiocommunications pour les tions d'entretien; implantation d'autocars; amélioration d'installa-Les projets de transport urbain

En juin 1984, le gouvernement Drovenant du PATU. d'une contribution de 30 millions de Montréal a exigé le versement installations ferroviaires de banlieue Un grand projet d'amélioration des on des transports ont été effectuées. truits, et des études de la circulation passages pour piétons ont été conshandicapées ont été achetés, des ies speciaux réservés aux personnes radiocommunications). Des véhicuroutière et d'un système de sation, implantation d'une gare d'abribus et de panneaux de signalitransport en commun, achat d'autoport en commun complet (étude du l'instauration d'un service de transd'abribus; mise en place de systèmes out pris les tormes suivantes: achat

deux étapes portant sur des services l'exécution d'un projet témoin en tédéral a commencé à l'inancer

Des enquêtes multimodales ont (1984-1985 et 1985-19861) devait être échelonné sur deux ans sonnes âgées à Winnipeg. Ce projet de transports spéciaux pour les per-

La planification des éventualités sécurité dans les transports. été effectuées sur les accidents et la

gouvernementaux. ministères et organismes ration du secteur privé et d'autres surface a commencé avec la collaborelatives aux modes de transport de

dienne du transport urbain concours de l'Association canad'initiatives ont été prises avec le de 1985 à 1990. Un certain nombre transports urbains, pour la période ferroviaire des voyageurs et des transport routier, du transport loppement dans la domaine du des plans de recherche et de déve-La Direction générale a dressé

inancés grâce aux fonds affectés à commencés en vertu du PATU et truction de dix croisements étagés, en 1984-1985, on a terminé la cons-228,2 millions de dollars. Toujours contributions fédérales totalisant 207 projets qui ont donné lieu à des programme a permis d'exécuter qui a expiré le 31 mars 1985. Ce d'aide au transport urbain (PATU) dernière année du Programme L'année 1984-1985 a été la

des programmes urbains surface, de la planification et politique des transports de Direction générale de la

Leur coût total a été de 400 000 \$.

evaluer les avantages, pour les usa-

d'un modèle informatique destiné à

des véhicules, et 2) la mise au point

sur la consommation de carburant

étude de l'influence des chaussées

les deux projets de recherche et de

économique sur le plan régional.

la capacité de transport pour

promouvoir le développement socio-

programme a pour but d'augmenter

chiffrée à plus de 7,3 millions. Ce

part du gouvernement fédéral s'est

économique et régional, s'est pour-

auxiliaires sur le développement des

dans l'Ile-du-Prince-Edouard. La

suivie au Nouveau-Brunswick et

transports, conclues en vertu des

La mise en oeuvre des Ententes

nouveaux emplois et de nouvelles

routes existantes, pour créer de

réseau routier et à améliorer les

dollars. Ils visent à accroître le

Neuve. Transports Canada y a

Nouveau-Brunswick et à Terre-

(poids brut du véhicule).

supplémentaires se sont déroulés au

Des projets d'immobilisations

sur la norme nationale de 50 000 kg

la qualité du réseau routier principal

Ce programme a pour but d'assurer

sa réalisation plus de 25,8 millions.

gouvernement fédéral a versé pour

pales (Phase II) s'est déroulé dans

et d'amélioration des routes princi-

- Le Programme de renforcement

les provinces de l'Atlantique. Le

et d'en aligner la capacité portante

consacré plus de 37,4 millions de

possibilités de développement.

Eutentes sur le développement

La Direction a entrepris et gèrè

développement suivants: 1) une

gers, d'une amélioration routière.

la fin de 1986. Les réformes seront effectuées d'ici sécurité routière, le 27 février 1985.

Un autocar entièrement accessi-

Canada. grands parcours interurbains au d'un service semblable sur de renseignements pour la prestation projet témoin fournira de précieux Terre-Neuve en février 1985. Ce service d'autocars Roadcruiser de fauteuil roulant, a été intégré au y compris ceux qui se déplacent en transport des voyageurs handicapés, ble, expressément conçu pour le

Direction des routes

totalisé plus de 70 millions de développement. Les dépenses ont suivi deux projets de recherche et de provinces de l'Atlantique, et a pourde construction routière dans les participé au financement de travaux En 1984-1985, cette direction a

ont participé aux frais. routier dans ces provinces. Celles-ci l'efficacité et la sécurité du réseau distincts conçus pour accroître cadre de trois accords de voirie des travaux de construction dans le Des fonds ont été versés pour dollars.

> aux-Basques. sur la ligne North Sydney - Portentrer en service vers la fin de 1985

Caribou (N.-E). entre Wood Islands (Î.-P.-É.) et nent, y compris les services requis l'Ile-du-Prince-Edouard au contide traversier nécessaires pour relier un examen approfondi des services Transports Canada procédé à

le tableau 9). diminué en dollars constants (voir capacité auto-équivalent offert a 1979, la subvention versée par milleun contrat avec CN Marine en Depuis due le Ministère a passé

routiers Direction des transporteurs

pays. ces de réglementation entre les deux les difficultés résultant des différenavec les Etats-Unis pour résoudre extérieures ont continué à négocier ces et le ministère des Affaires Transports Canada, les provin-

responsables des transports et de la bation du Conseil des ministres transport motorisé, a reçu l'approcanadienne des administrateurs en nage, présenté par la Conférence réforme réglementaire du camion-Le plan d'exécution de la

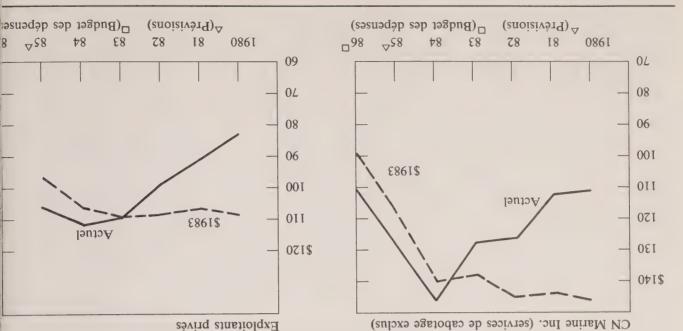
> financière aux services de transport estimative de 37,6 millions de l'aide Couronne autonome, une réduction CN Marine une société de la une décision visant à faire de immédiatement. De concert avec planification à cette fin a commence l'ensemble du gouvernment, et la des dépenses en vigueur dans cadre du programme de réduction annoncée vers la fin de 1984 dans le et Bar Harbor (Maine), a été Laurent et entre Yarmouth (N.-E.) de traversiers sur le golfe du Saint-Une rationalisation des services

locales. préoccupations et des priorités tenir le plus possible compte des asssociations industrielles, afin de gouvernements provinciaux et les recettes visées ont eu lieu avec les services de traversier et sur les les changements à apporter aux l'Atlantique. Des consultations sur aux besoins des provinces de pnt de répondre plus efficacement envisagée pour CN Marine, dans le de vues au sujet de l'autonomie Canada ont procédé à des échanges CN Marine et de Transports Les représentants du CN, de

maritime a été prévue.

avancée. Ce nouveau navire doit 117 millions de dollars, est bien pour laquelle le Ministère a verse navire de CN Marine, le Caribou, La construction du nouveau

Tableau 6: Subvention par mille-capacité auto-équivalent offert



Direction générale de l'aide au transport maritime

Les tarifs de traversier ont aux provinces. rectement sous forme de paiements ventions aux exploitants, soit indisoit directement sous forme de subservices de traversier et de cabotage, contributions pour aider d'autres 33,1 millions de subventions et de et des wagons. En outre, il a versé des voyageurs, des véhicules routiers CN Marine qui assurent le transport services de traversier exploités par l'année civile 1984 à huit grands financière de 162,5 millions pendant ment fédéral a accordé une aide Sur la côte Est, le gouverne-

Des tants de 1 de 1 janvier augmenté de 5 % le 1 et janvier 1984. Cette augmentation s'est appliquée à tous les services de traversier de la côte Est subventionnés par le gouvernement fédéral.

leurs crédits accumulés pendant les années précédentes au chapitre de la consommation de carburant pour atteindre l'objectif de 1984. Ce programme facultatif d'économie de carburant a jusqu'ici permis d'accroître de 48,5 % l'économie de carburant moyenne du parc canadiac de véhicules neufs depuis 1973, dien de véhicules neufs depuis 1973, comme le montre le tableau suivant.

Le Centre d'essais des véhicules automobiles de Transports Canada, à Blainville (Québec) a participé en 1984, conformément à son mandat, à 143 programmes d'essais. Quarante sept d'entre eux relevaient des activités de la Direction générale de la sécurité routière et de la réglementation automobile, et 14 ont été effectués de concert avec d'autres effectués de concert avec d'autres automobile, au 14 ont été effectués de concert avec d'autres concert avec d'autres automobile, au 14 ont été effectués gouvernementales.

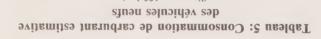
La collaboration entre le Centre d'essais et le secteur privé a permis de passer 82 contrats avec des entre-prises travaillant dans le domaine automobile et de faire 118 000 \$ de recettes.

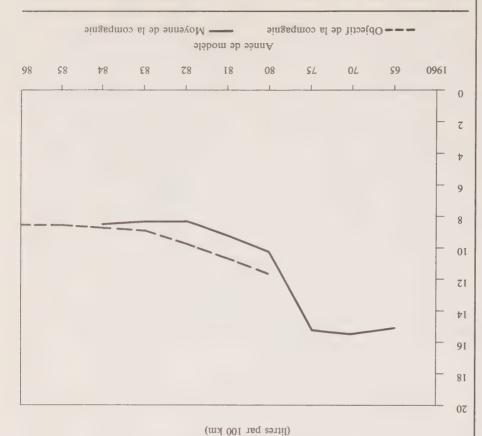
un succès, et d'autres recherches ont programme a été considéré comme le même, soit environ 50 %. Le contrôle, il est resté à peu près celui des passagers. Au point de conducteurs, et de 46 à 76 % dans de 65 à 82 % dans le cas des de la ceinture de sécurité est passé Les résultats ont indiqué que le port employés ont assisté à l'une d'elles. officielles, et plus de la moitié des été faites dans les deux langues réponses. Huit communications ont suivi d'une période de questions et port de la ceinture de sécurité, 30 minutes sur les avantages du expositions, et un diaporama de du directeur de l'Institut, des de sécurité, des notes de service journalier de port de la ceinture servant à signaler le pourcentage tait en un panneau d'information situé dans la même ville. Il consisl'Institut et à un point de contrôle

évalués en 1985-1986. nombre de projets semblables seront autres usines au pays. Un certain etendre son programme à ses sept succès a encouragé Goodyear à de la ceinture de sécurité. Son passer de 33 à 84 % le taux de port efficace puisqu'il a permis de faire semaines), il s'est révélé tout aussi Bien qu'un peu plus court (deux Goodyear Canada, à Collingwood. l'usine de tuyaux flexibles de formation a été mis à l'essai à qui a été utilisé à l'Institut de programme-pilote semblable à celui Canada. A cette occasion, un avec le concours de Goodyear industriel, un projet a été réalisé pied par un employeur en milieu de la ceinture de sécurité mis sur programme d'augmentation du port Pour démontrer l'efficacité d'un

été entreprises.

voitures neuves, ont dû compter sur représentaient plus de la moitié des en 1984, d'autres, dont les ventes dépassé l'objectif de 8,7 L/100 km nombreux constructeurs atent le plan national. Bien que de neuves a été de 8,5 L/100 km sur tant moyenne des automobiles 1984, la consommation de carbule gouvernement et l'industrie. En csupnusur execute conjointement par programme facultatif d'économie de automobile, dans le cadre du routière et de la réglementation la Direction générale de la sécurité de véhicules neuts est surveillée par La consommation de carburant





d'essai distinct pour mesurer le d'essai distinct pour mesurer le degré d'ajustement des ceintures abdominales est terminée. Plusieurs été fabriqués pour en permettre l'évaluation par des organismes de recherche, de normalisation et de réglementation de diverses parties du monde.

baudrier. conducteur du véhicule portait le tés les plus importantes et lorsque le systèmes de retenue dans les localiplus élevée de l'usage approprié des On a aussi constaté une fréquence provinces qui ne l'avaient pas fait. brescrivant ce système que dans les provinces qui avaient adopté une loi prie était plus fréquent dans les six système de retenue d'enfants appro-Lors de l'enquête, le bon usage du ments dans un véhicule automobile. tion optimale lors de leurs déplace-16 ans bénéficiaient d'une protecseulement des enfants de moins de tée). Cela indique que le tiers la courroie d'attache dûment ajusla ceinture de sécurité, le baudrier, ment le dispositif (c.-à-d. portaient seulement, utilisaient convenable-Soixante sept pour cent d'entre eux, par une ceinture de sécurité. siège d'appoint), ou étaient retenus siège d'auto pour enfants ou un leur âge (c.-à-d. un porte-bébé, un un dispositif de retenue adapté à enfants observés étaient assis dans utilisation. Environ 48 % des retenue utilisé et la qualité de leur miner le genre de systèmes de 134 endroits du Canada pour déterutilitaires), ont été observés à véhicules de tourisme (c.-à-d. non qui se déplaçaient dans des 10 836 enfants de moins de 16 ans, la ceinture de sécurité. Au total, Direction générale sur le port de temps que l'enquête annuelle de la d'enfants s'est déroulée en même sur les systèmes de retenue La première enquête nationale

On a entrepris des études d'évaluation de l'efficacité des programmes de promotion du port de la ceinture de sécurité mis sur pied par les employeurs. La première a formation de Transports Canada, à Cornwall (Ontario). Ce programme de neuf semaines a été évalué avant, pendant et après son déroulement grâce aux données sur le port de la grâce aux données sur le port de la ceinture de sécurité recueillies à

aux dispositions des lois et de la réglementation précitées, l'industrie automobile a mené 146 campagnes de rappel portant sur 1 096 145 véhicules et 6169 pneus. Trente-sept de ces campagnes, qui visaient de ces campagnes, sont le résultat direct d'inspections et d'essais de conformité ainsi que d'enquêtes sur conformité ainsi que d'enquêtes sur des défauts effectués par la Direction générale.

appréciable. qui représente une augmentation provinces où il ne l'est pas, ce 15 % à près de 20 % dans les trois (61,5 %), tandis qu'il est passé de rapport celui de l'année précédente était obligatoire, il n'a pas varié par 1984. Dans les sept provinces où il 11 % en 1983 à près de 62% en port de la ceinture y est passé de vince voter une telle loi. Le taux de sécurité au Manitoba, septième proprescrivant le port de la ceinture de favorisée par l'adoption d'une loi 1983. Cette augmentation a été diens l'utilisent, au lieu de 52 % en près de 55 % des conducteurs canaannuelle de la Direction générale, dente. Comme l'indique l'enquête 1984 par rapport à l'année précéla ceinture de sécurité s'est accru en Sur le plan national, l'usage de

En matière de résistance des luminosité des flammes produites. de méthanol et d'éthanol, et la d'une gamme de mélanges d'essence, mesurer le degré d'inflammabilité en laboratoire ont été effectués pour véhicules automobiles. Des essais et de l'éthanol pour propulser des dangers de l'utilisation du méthanol s entrepris une étude exhaustive des risme est pratiquement terminé. On de carburant des voitures de toutempérature dans la consommation modèle du rôle déterminant de la ayant pour but de valider un de l'année. Le travail expérimental méthanol s'est poursuivie au cours au remplacement de l'essence par le relatifs à l'économie de carburant et L'exécution de plusieurs projets

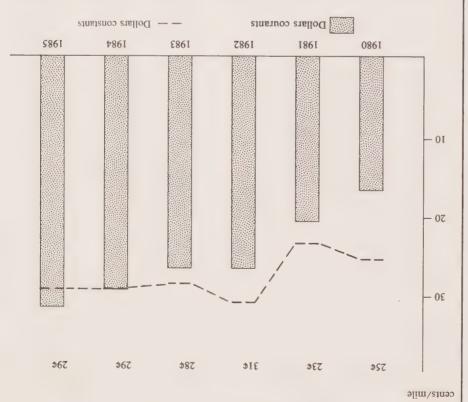
véhicules aux chocs, on a poursuivi les travaux de mise au point de meilleurs critères pour l'évaluation du rendement des systèmes de protection des occupants lors d'essais de collision. La mise au point d'un mannequin d'essai modifié permetant d'effectuer des mesures plus proches de la réalité des blessures probables des occupants en cas de collision est pour ainsi dire de collision est pour ainsi dire

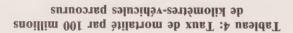
réduction des blessures. port de la ceinture de sécurité sur la destinés à évaluer l'incidence du avec succès des essais de collision trois autobus scolaires qui ont subi tion de règlements comprenaient tés à l'appui des activités d'élaboramobile plus sûrs. Les projets exècumotoneige et des pare-brise d'autoque sur les papillons des gaz de tion des petites motocyclettes ainsi portation de pneus usagés, la définiles glaces à servocommande, l'imont été publiées; elles portaient sur outre, cinq modifications proposées consommation de carburant. En à la carosserie qui diminueront la tion sans danger de phares intégrés d'éclairage pour permettre l'adopment les exigences en matière et la troisième révisait considérabletives aux sièges d'auto pour enfants, deuxième stipulait les exigences relaen plastique pour les véhicules, la l'identification correcte des fenêtres automobile. La première concernait

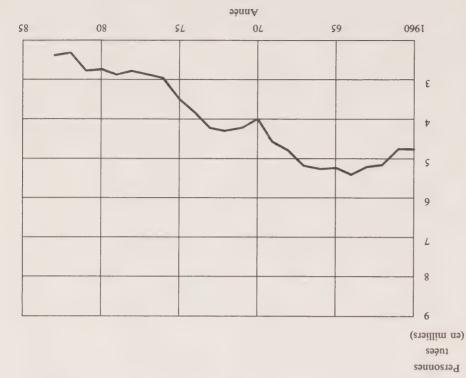
De grandes études et analyses des répercussions socio-économiques reuses pour les automobiles et les camions légers ont été effectuées; elles ont donné lieu à des consultations et des audiences publiques. Ces études ont amené le gouvernement à annoncer que des normes, plus rigoureuses que celles en vigueur aux États-Unis, seraient vigueur aux États-Unis, seraient 1988.

lieu à une enquête. Conformément automobiles et des pneus ont donné relatifs à la sécurité des véhicules tes du public alléguant des défauts outre, 1100 accidents et 1095 plainces en matière d'émissions. En le défaut de conformité aux exigentestés dans le cadre des enquêtes sur part 30 véhicules particuliers ont été sommation de carburant; d'autre gaz et de vapeurs ainsi que la conà 60 essais touchant les émissions de véhicules ont également été soumis représentatifs et de 2530 pièces. Ces l'achat de 116 véhicules automobiles effectués. Ils ont donné lieu à véhicules et de pièces ont été cations techniques et 468 essais de de véhicule automobile, 619 vérifide la Loi sur la sécurité des pneus sécurité des véhicules automobiles et établies en vertu de la Loi sur la mentation et aux normes de sécurité biles soient conformes à la régle-

Tableau 3: Contributions du gouvernement, au titre des frais d'exploitation, par mille-voyageur payant







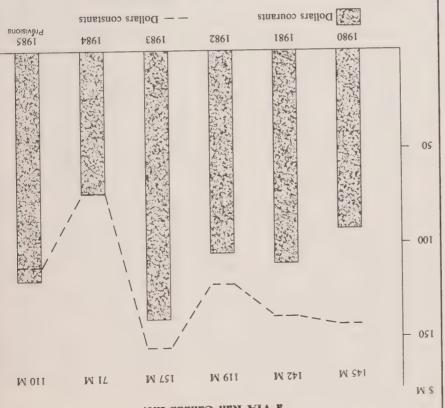
ferroviaires de banlieue. Ce projet devrait être déposé au Parlement en 1985-1986.

financière. 31 millions à la fin de ladite année s ainsi été porté à londs du PATU, a ainsi été porté à dépenses fédérales, y compris les ligne Montréal-Rigaud. Le total des Montréal-Deux-Montagnes et de la pour la modernisation de la ligne spéciales de 1,3 million de dollars Canada a versé des subventions ment. En 1984-1985, Transports Rigand et Saint-Hilaire respective-Montréal à Deux-Montagnes, ferroviaires de banlieue qui relient la modernisation de trois services spéciales. Cet accord a pour objet urbain (PATU) et à des subventions Programme d'aide au transport lions de dollars, financé grâce au pluriannuel d'une valeur de 70 milnistré un accord fédéral-provincial Le Ministère a également admi-

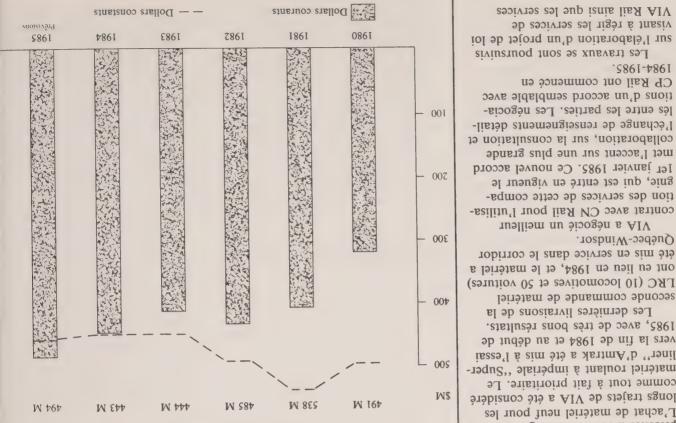
Direction générale de la sécurité routière et de la réglementation automobile

annuelle de Transports Canada). nouveau en 1984 (d'après l'enquête de port de celle-ci a augmenté de ceinture de sécurité, et que le taux prescrit l'usage obligatoire de la provinces ont adopté une loi qui partie au fait que depuis 1976, sept dance est au moins attribuable en parcourus (tableau 4). Cette tenlions de kilomètres-véhicules même, soit 2,3 morts par 100 milburant), est resté à peu près le évalué au moyen des ventes de carfonction des déplacements (il a été taux de mortalité, rajusté en eté de 4216 en 1983, tandis que le de 4109 en 1984, alors qu'il avait nombre de morts de la route a été depuis le début des années 60. Le niveau qui n'avait pas été observé de la circulation est resté à un bas personnes tuées dans des accidents en automobile, le nombre de tation du nombre des déplacements traduite en général par une augmenéconomique constatée, qui s'est En 1984, malgré la reprise

Trois modifications ont été apportées à la réglementation en vertu de la Loi sur la sécurité des véhicules automobiles et de la Loi sur la sécurité des pneus de véhicule



à VIA Rail Canada Inc. au titre des frais d'exploitation, Tableau 2: Contributions du gouvernement,



Toujours en 1984, le gouverneété instaurée. liaison Halifax-Port Hawkesbury a 1984. La même année, une nouvelle Edmunston, ont été rétablis en trihebdomadaire entre Moncton et Saskatoon, et le service Winnipeg et Edmonton via service quotidien direct entre Deux services ferroviaires, le

CP Rail ont commence en collaboration, sur la consultation et contrat avec CN Rail pour l'utilisa-VIA a négocié un meilleur Québec-Windsor.

1984-1985 tions d'un accord semblable avec lés entre les parties. Les négocial'échange de renseignements détailmet l'accent sur une plus grande ler janvier 1985. Ce nouvel accord gnie, qui est entré en vigueur le tion des services de cette compa-

été mis en service dans le corridor ont eu lieu en 1984, et le matériel a

Les dernières livraisons de la 1985, avec de très bons résultats. vers la fin de 1984 et au début de liner" d'Amtrak a été mis à l'essai

seconde commande de matériel

comme tout à fait prioritaire. Le

L'achat de matériel neuf pour les priorités à court et à long terme.

examiné en 1984 à la lumière des

L'ensemble du programme deux villes à quatre heures.

ramène la durée du voyage entre les

d'immobilisations de VIA a été

l'infrastructure a été réalisé; il

Peterborough-Havelock et Mont-Montréal-Sherbrooke, Toronto-Les autres services sont régionaux:

Sudbury assurée par le Canadien. et la liaison Montréal-Ottawa-Montréal à Halifax via Saint-Jean, Edmonton, l'Atlantique de Winnipeg à Vancouver via nationaux, le Supercontinental de

comprennent trois services compter du ler juin 1985. Ils sement de six autres services à ment fédéral a approuvé le rétablis-

relatif à l'amélioration de d'environ 25 millions de dollars, Ottawa et Toronto, un grand projet Pour améliorer le service entre

Joli-Québec.

longs trajets de VIA a été considéré

VIA Rail ainsi que les services visant à régir les services de sur l'élaboration d'un projet de loi Les travaux se sont poursuivis

immobilisations. 55 millions à celui des

Les contributions du gouvernepayants. relativement aux milles-voyageurs sont présentées dans le tableau 3 au titre des pertes d'exploitation, d'exploitation, ou les subventions tableaux 1 et 2. Les contributions Rail depuis 1979 figurent aux les dépenses d'exploitation de VIA tèdéral pour les immobilisations et dollars constants) du gouvernement (exprimées en dollars courants et Les contributions financières

ont été moindres. cédente, les frais du gouvernement tants dépensés pendant l'année préen 1984 ont été voisines des monles dépenses réelles de cette société aux besoins réels de VIA. Même si fonds d'immobilisations supérieurs fonds de roulement proviennent de dant les années précédentes. Ces fonds de roulement accumulés penimmobilisations de cette année-là de pour 1984, et de l'affectation aux budget d'immobilisations de VIA retards dans la mise en vigueur du qu'en 1983, surtout à cause de VIA ont été plus faibles en 1984 ment pour les immobilisations de

En 1984-1985, des mesures ont nement pendant ces années. pas aux paiements réels du gouversubies, et ne correspondent donc laquelle les pertes connexes ont été a, sbblidner à l'année pendant et 3 ont été rajustées de façon à nementales tigurant aux tableaux 2 lement que les contributions gouvercette année financière. A noter égaréduire les besoins financiers de mestre de 1985, ce qui a contribué à budgétisées pendant le premier trifaibles que celles qui avaient été d'exploitation ont été un peu plus stabilisé. En 1984-1985, les pertes inancier en dollars constants s'est et 3 montrent que le rendement pertes d'exploitation, les tableaux 2 tions du gouvernement pour les Pour ce qui est des contribu-

retroviaires voyageurs. législation concernant les services CP, et aider à élaborer une nouvelle ser les trais imposés par le CN et le VIA Rail, pour clarifier et rationaliger une vérification complète de été créé et a reçu le mandat de diriau Canada. Un groupe d'action a les services ferroviaires voyageurs été prises pour rétablir et améliorer

> cause d'une grève à la Marine total de 161 millions de dollars. A tif de 2460 wagons-trémies, au coût Direction a procédé à l'achat défini-Au cours de l'année, la

retardee. 620 wagons supplémentaires a été Industrie Ltée., la livraison des

La Direction du transport du pas dépasser 500 000 \$. coût supplémentaire qui ne devra ment jusqu'à 1985, moyennant un de prolonger la période de rajuste-175 000 \$ en 1984. On se propose période de rajustement. Elle a coûté créées par cette loi et assurer une Ouest, pour atténuer les difficultés la Loi sur le transport du grain de a été instaurée en 1984, en vertu de Une subvention au camionnage

mission de rapports en juin 1985. dni devraient donner lieu à la soution du trafic ferroviaire intérieur, sur les questions de déréglementa-1984. Elle a tenu d'autres audiences présenté son rapport en décembre sur la question, et la Commission a d'effectuer une enquête approfondie a donné pour instruction à la CCT diteurs canadiens. Le gouvernement compagnies ierroviaires et les expéaméricaine et canadienne sur les ler les effets de la déréglementation fret ferroviaire a continué à surveil-

du Ministre. nisme qu'il dirige relève directement nommé administrateur, et l'orgal'Ouest. M. Jack Horner a été Loi sur le transport du grain de transport du grain, en vertu de la grain a ete rempiace par l'Office du l'Administration du transport du En 1984-1985, le bureau de

ferroviaires voyageurs Direction generale des services

En 1984-1985, ces paiements tions de VIA Rail. d'exploitation et des immobilisaannuel de fonds au titre des pertes en vertu d'un contrat, le versement Canada. Elle administre également, services terroviaires voyageurs au loppement et au financement des de conduite qui ont trait au déveexamine et recommande les lignes services ferroviaires voyageurs La Direction générale des

au chapitre de l'exploitation, et ont totalisé 408,2 millions de dollars

> vices terroviaires voyageurs a été Un groupe d'action sur les serbort spéciaux aux personnes âgées. pès, et celle des services de trans-Terre-Neuve aux voyageurs handica-

Deux services ferroviaires rétablissement de services. immobilisations à long terme et le dans ce domaine, qui comprend des créé pour établir un nouveau plan

.2891 niul plémentaires a été approuvé pour le rétablissement de six services supcertains autres ont été améliorés, et voyageurs ont été rétablis en 1984,

etat d'embranchements des Prairies suivre le Programme de remise en acheter 1840 wagons-trémies, pourle chemin de fer de Terre-Neuve, naux, par exemple, pour revitaliser programmes de transports régioété consacrées à l'exécution de lions de dollars en 1984-1985 ont Des dépenses totalisant 256 mil-

du Nid-de-Corbeau. provisoires au titre de la subvention et saire les derniers versements

du grain marchandises et du transport transport ferroviaire des Direction générale du

La Direction du transport et de communes le 30 avril 1985. a été déposé à la Chambre des d'exportation. Le rapport du comité de l'aide à l'expédition du grain d'étude à choisir les bénéficiaires participé et ont aidé le groupe conseils et les universités, y ont teurs, les expéditeurs, les expertson organismes, tels que les producprescrit. De nombreux groupements présenté au Ministre dans le délai 1985. Un rapport complet a été mai 1984 et s'est terminée en mars prescrite par la LTGO, a débuté en L'étude du mode de versement,

canadien. terroviaire du grain dans l'Ouest capacité du réseau de transport de celui-ci, pour augmenter la avaient été dépensés dans le cadre compter de mars 1985, 638 millions programme exécuté par étapes. A la remise en état en vertu de ce 10 700 km de lignes admissibles à ment sur environ 6600 des res flavaux se poursuivent actuelledes embranchements des Prairies. trè le Programme de remise en état is manutention du grain a adminis-

Transports de surface

est chargée, sur le plan fédéral: des transports de surface (ACTS) L'Administration canadienne

chandises, y compris le transport du des services ferroviaires mar-

grain;

voyageurs; - des services ferroviaires

réglementation automobile; de la sécurité routière et de la

des services de traversier;

- des transports urbains. - du transport routier;

Le seul domaine où l'ACTS a

Les activités suivantes représenautomobile. routière et de la réglementation directs est celui de la sécurité des programmes d'exploitation actuellement des responsabilités et

De nouvelles normes de sécurité tantes de 1ºACTS en 1984-1985. tent les réalisations les plus impor-

carburant. ques favorisant les économies de efficaces et des phares aérodynamienfants, des feux de freinage plus concerne les sièges d'auto pour élaborées, notamment en ce qui des véhicules automobiles ont été

Transports Canada a contribué

avec le Nouveau-Brunswick et régional conclues respectivement ant le développement économique et transports, en vertu des Ententes auxiliaires sur le développement des Neuve, et à celle d'ententes Nouveau-Brunswick et à Terre-Jets spéciaux de relance au l'exécution du Programme des pro-Ministère a également contribué à les provinces de l'Atlantique. Le routes principales (Phase II) dans renforcement et d'amélioration des routière en vertu du Programme de fédéral-provincial de construction a l'exécution d'un programme

que dans cette industrie. alléger la réglementation économiont signe un nouvel accord visant à camionnage. Le 27 février 1985, ils administrative de l'industrie du la réglementation économique et de principe sur le remaniement de provinciaux ont conclu un accord Les ministres fédéraux et

l'Ile-du-Prince-Edouard.

service d'autocars Roadcruiser de lisés pour évaluer l'accessibilité du Des projets témoins ont été réa-

> Valleyfield, à la fin de novembre, l'accident survenu au pont de tré l'année précédente. Finalement, 13 % de plus que le niveau enregisenviron huit millions de tonnes, soit américain des céréales atteignait Canada. Pendant ce temps, le trafic durant l'été 1984 l'ouest du sécheresse prononcée qu'a connu est en grande partie le résultat de la de quelque 1,2 million de tonnes, exportations canadiennes de céréales baisse, attribuable à une chute des nier (24,8 millions de tonnes). Cette rapport au niveau atteint l'an dermaritime, a légèrement décliné par tant du trafic transitant par la voie du grain, le produit le plus imporde tonnes. Par ailleurs, le volume également augmenté de 1,2 million transité par le canal Welland ont

voie maritime ni sur ses recettes.

ves importantes sur le trafic dans la

n'a pas eu de conséquences négati-

Pilotage maritime

L'Administration de pilotage novembre. tion a relevé ses tarifs de 4 % en augmenté de 14 %. L'Administrapaux ports, sauf Halifax, où il a une baisse du trafic dans les princidollars. Cette perte est attribuable à sur des recettes de 5,8 millions de l'année avec une perte de 109 000 \$ pilotage de l'Atlantique a terminé En 1984, l'Administration de

L'Administration de pilotage dienne des transports. déposées à la Commission cana-1984 en raison des protestations Elle n'a pu augmenter ses tarits en recettes de 25,7 millions de dollars. une perte de 1 386 000 \$ sur des des Laurentides a également subi

L'Administration de pilotage du en mars. tion a augmenté ses tarifs de 5 % saison de navigation. L'Administraa entraîné un prolongement de la survenu au pont de Valleysield, qui perte due en partie à l'accident recettes de 10,8 millions de dollars, avec une perte de 569 000 \$ sur des des Grands Lacs a terminé l'année

lègère augmentation du trafic. hausse des tarifs de 4,5 % et à une sout en partie attribuables à une 20,1 millions de dollars. Ces profits 95 000 \$ sur des recettes de Pacifique a réalisé un profit de

> tion enregistrait un profit de alors qu'en 1983-1984 l'Administraélevée à 2,6 millions de dollars, l'année financière 1984-1985 s'est La perte nette subie au cours de

Malgré cette perte, l'Adminis-\$ 000 \$6

pour la septième année consécutive. tration a réussi à s'autofinancer

En 1984, les administrations Droits de peage

Pertes

le cas depuis 1978. 29 % respectivement, comme c'était Etats-Unis, au lieu de 71 et 1985: 73 % au Canada et 27 % aux sur les droits de péage de l'année de répartir comme suit les revenus 1984. Elles ont également convenu début de la saison de navigation gel des droits de péage décrété au prolonger jusqu'à la fin de 1985 le maritime se sont entendues pour canadienne et américaine de la voie

t861 na Etude du trafic sur la voie maritime

La voie maritime du Saintl'administration canadienne. dont 59,5 millions de dollars pour environ 71,4 millions de dollars nant des droits de péage ont atteint du Canada et des Etats-Unis proveprécédente. Les recettes combinées 4555 transits, 10 de plus que l'année Dans le canal Welland, il y a eu baisse de 114 par rapport à 1983. Ontario s'est élevé à 3597, soit une navires dans la section Montréal-lac nombre des transits effectués par les l'année précédente. Parallèlement, le 7,5 % de plus que celui enregistrè millions de tonnes, c'est-à-dire trafic marchandises a atteint 53,9 de tonnes. Sur le canal Welland, le de 5,4 % et a atteint 47,5 millions par rapport à l'année précédente Montréal-lac Ontario, a augmente dises en 1984, dans la section de cette période. Le trafic marchannord-américaine observée au cours bonne performance de l'économie saison 1984, témoignant ainsi de la pendant la première moitié de la à la fin de 1983, s'est poursuivie trafic sur la voie maritime, amorcée La tendance à la hausse du

Les quantités de charbon qui ont l'acier ouvrès, par rapport à 1983. rai de fer, et de 50 % du ter et de hausse de 10 % du traite du mine-Laurent a enregistré en 1984 une

15 décembre. était entièrement dissipé le cottère canadienne, l'embouteillage et de la collaboration de la Garde

Colborne. l'écluse 8, dans le secteur de Port effondrée du mur en aval de ment et l'enlèvement d'une section stabilisation de murs de soutèneau pont 6 du canal Welland, et la peton aux écluses 1, 5 et 6, et des travaux de restauration du Montréal-lac Ontario, la poursuite de Saint-Louis dans la section mouffles des ponts de Valleyfield et nouveaux arbres dans toutes les time, mentionnons l'installation de entrepris en 1984 sur la voie mari-Parmi les principaux travaux

de l'année 1986. à fonctionner en parallèle au début nouveau système devrait commencer canal Welland s'est poursuivie. Le contrôle du trafic dans le programme d'amélioration du La mise en oeuvre du

Résultats financiers

Pendant l'année financière Recettes

1983-1984. 64,1 millions de dollars en lions de dollars comparativement à en 1984-1985, ont atteint 70,1 milcompris les revenus de placements produits en vrac. Les recettes, y minerai de fer, le charbon et divers telles due le ter et l'acier ouvrés, le enregistrées dans d'autres catégories tions importantes ont cependant été du traiic du grain, des augmentavoie maritime. S'il y a eu réduction marchandises qui ont transité par la ble aux fluctuations du volume des ecart est en grande partie attribuadollars par rapport à 1983-1984. Cet hausse de revenus de six millions de voie maritime a enregistré une 1984-1985, l'Administration de la

səsuədən

64 millions de dollars en 1983-1984. 72,6 millions de dollars, au lieu de se terminer se sont chiffrées à totales pour l'année qui vient de lions de dollars. Les dépenses des dépenses imprévues de 8,3 milforce l'Administration à faire face à section Montréal-lac Ontario ont field et de Saint-Louis dans la Welland et par les ponts de Valleypartie des murs qui longent le canal res broblèmes posés par une

> dollars. Elle a dépensé 2,7 millions tes d'exploitation de 8,5 millions de 4,9 millions de dollars et des recet-1984, a enregistré un profit net de une société de port locale le let juin Québec, qui est elle aussi devenue sations. La Société du port de I,5 million de dollars en immobililions de dollars. Elle a dépensé recettes d'exploitation de 5,9 milde un million de dollars et des le 31 décembre 1984, un profit net période comprise entre le 1er juin et de Prince Rupert a réalisé, pour la immobilisations. La Société du port

maritime du Saint-Laurent Administration de la voie

de dollars en immobilisations.

Opérations 1984

La navigation sur la voie diens et américains, ont franchi la escortés par des brise-glace cana-300 navires, dont 276 ont dû être dépit de ces sérieux problèmes, transporteurs commerciaux. En la fin avril et souvent retardé les obstrué la rivière St. Clair jusqu'à assez favorables. Les glaces ont tion dans ces deux sections étaient 2 avril. Les conditions d'exploitasection Montréal-lac Ontario, le la navigation le 28 mars 1984, et la Le canal Welland a été ouvert à

9 décembre. Beauharnois du 21 novembre au de la navigation sur le canal suite de l'interruption momentanée navires qui avaient été retardés à la dui a surtout permis le passage des C'est ce prolongement de la saison tuellement favorables en décembre. conditions météorologiques inhabi-1er janvier 1985 en raison des maritime s'est poursuivie jusqu'au

ditions météorologiques favorables des pilotes et des usagers, des condu personnel de la voie maritime, dant). Grace aux efforts combinés tranchir (61 montant et 104 descen-165 navires attendaient de la gation a repris, le 9 décembre, pendant 19 jours. Lorsque la navirompu le trafic dans la section soit brisé. Sa réparation a intermouffle du pont de Valleyfield se produit après qu'un arbre de la annales de la voie maritime, s'est Cet arrêt, unique dans les

> Pour la cinquième année conséniveau de rentabilité. à des prix compétitifs et à un à leurs usagers de meilleurs services, res confiées à ses soins afin d'offrir tions et des infrastructures portuaition et l'agrandissement des installad'assurer l'entretien, la modernisa-Ports Canada est également chargé l'utilisation optimale des ressources, la politique portuaire nationale et du gouvernement fédéral touchant

augmentation de 2,9 % par rapport navires y ont fait relâche, soit une tuantes de Ports Canada, et 29 253 tionnées en 1984 dans les constichandises diverses ont été manuten-164,8 millions de tonnes de mar-213,4 millions de dollars. Au total, dollars, ou de 5,5 %, pour atteindre rapport à 1983, de 11,1 millions de d'exploitation ont augmenté, par ciers montrent que les recettes dollars. L'ensemble des états finandes gains nets de 55,1 millions de cutive, Ports Canada a enregistré

réalisé au 31 décembre 1984 des sociétés de Ports Canada avaient res borts non constitués en à l'année précédente.

La Société du port de dollars. atteint aujourd'hui 23 millions de nals Inc., sous forme d'actions, Ports Canada dans Ridley Termide dollars. L'investissement de au 31 décembre 1984, 19,7 millions Ridley Terminals Inc. atteignaient investissements de la Société dans dollars en immobilisations. Les avaient dépensé 43,5 millions de de 27,2 millions de dollars et ils dollars, des recettes d'exploitation profits nets de 4,5 millions de

aux immobilisations. a consacré 23,7 millions de dollars net de 26,8 millions de dollars. Elle 57,3 millions de dollars et un profit des recettes d'exploitation de couun nue sutre ponne année avec Société du port de Montréal a de dollars aux immobilisations. La consacré une somme de 20,3 millions 94,7 millions de dollars. Elle a et des recettes d'exploitation de net de 16,8 millions de dollars Vancouver a enregistré un profit

dépensé 4,8 millions de dollars en I,1 million de dollars. Elle a lions de dollars et un profit net de recettes d'exploitation de sept millocale le ler juin 1984, a réalisé des qui est devenue une société de port La Société du port de Halifax,

concentrés de même nature de l'île Little Cornwallis ont été expédiées en Europe. En 1984, l'Arctic a transporté

au total 5 654 665 tonnes métriques de marchandises générales jusqu'aux deux emplacements miniers. Le rôle stratégique de la

cours de l'hiver 1985-1986. renforcement du bordé se feront au et le remplacement de l'étrave et le effectués pendant l'hiver 1984-1985, vraquier-navire-citerne ont été formation de l'Arctic en minéralierdeux étapes. Les travaux de transmodifications prévues se feront en de renforcer la coque du navire. Les extérieure du bordé améliorée afin résistance aux glaces de la structure Toute l'étrave sera remplacée et la fer, de vrac et d'hydrocarbures. transporteur combiné de minerai de transformations qui en teront un lui-même subit actuellement des merce et de la recherche. L'Arctic été étendu au domaine du com-1984. Le mandat de la Canarctic a a fait l'objet d'une réévaluation en tions commerciales dans l'Arctique compagnie sur le plan des opéra-

Société canadienne des ports

Ports Canada est chargé port locale. 1983 et 1984 le statut de société de Rupert et de Québec ont obtenu en Montréal, de Halifax, de Prince constituantes de Vancouver, de local et de viabilité financière. Les nationale et régionale, d'intérêt font aux critères d'importance tuantes de Ports Canada qui satisn'importe laquelle des 15 constinue société de port locale dans peut demander au Ministre de créer Aux termes de la Loi, la Société Loi sur les Commissions de port. les havres et les jetées de l'Etat et la ports nationaux de 1936, la Loi sur modifié la Loi sur le Conseil des canadienne des ports a abroge ou Transports. La Loi sur la Société par l'intermédiaire du ministre des Couronne qui relève du Parlement (Ports Canada) est une société de la La Société canadienne des ports

d'administrer ces constituantes dans le respect de l'objectif commun établi et de s'assurer qu'elles se conforment aux décisions

> Chatham et Newcastle (N.-B.), Mulgrave (N.-É.) et Gros-Cacouna (Québec). La Direction générale agit égale-

> ment au nom du Ministre et le décharge de ses responsabilités en ce qui concerne les ports exploités aux termes de la Loi sur les commissions de port. Ces neuf ports sont Port Alberni, Nanaimo, Fraser Ger Bay, Windsor, Hamilton, der Bay, Windsor, Hamilton, Toronto et Oshawa (Ontario). En Toronto et Oshawa (Ontario). En de marchandises diverses ont été marchandises diverses ont été ammutentionnées dans les ports administrés par ces commissions, soit 18 % du trafic maritime au soit 18 % du trafic maritime au

Canarctic

Canada.

La Compagnie de navigation Canarctic Limitée est une société privée, constituée en vertu de la Loi sur les corporations commerciales canadiennes. Son capital-actions se compose de 600 000 actions, dont 51 % sont détenues par le gouvernement du Canada et 49 % par un consortium privé, la North Water consortium privé, la North Water La Canarctic exploite l'Arctic,

sixième année de succès des opérations de transport de la compagnie dans l'Arctique supérieur. La saison y compris deux semaines consacrées à des essais à des fins commerciales pour la Garde côtière canadienne. L'Arctic a effectué cinq voyages

dans l'Arctique canadien: un à Nanisivik et quatre à l'île Little Cornwallis, Un total de 26 765 804 tonnes métriques de concentrés de plomb et de zinc de Nanisivik et 100 469 042 tonnes métriques de

Au cours de l'année civile 1984, 1370 accidents maritimes, dont la plupart mettaient en cause des navires de commerce, ont été signalés à Transports Canada. À noter que les incidents concernant des embarcations de plaisance ne donnent pas lieu à un rapport. Les chiffres sont régulièrement mis à jour au fur et à mesure de la présentation et de la totalisation des rapports à ce chapitre. En 1983, 1346 accidents maritimes avaient été signalés.

perdu la vie à la suite de sinistres maritimes, et 23 autres à la suite d'accidents. Si l'on compare ces chiffres à ceux de 1983 (20 pertes de vie dues à des accidents), on constate une légère hausse du nombre des pertes de vie à la suite de sinistres maritimes, avec une diminution correspondante d'accidents nution correspondante d'accidents aurvenus à bord de navires. Quant au nombre total de pertes de vie, il n'a pour ainsi dire pas varié.

Direction générale des havres et des ports

Goderich (Ontario), Dalhousie, étaient entrepris dans ceux de (Québec), alors que d'autres travaux Digby (N.-E.) et Pointe-au-Pic 1984-1985 dans les ports publics de de réfection ont été réalisés en vrac solide. D'importants travaux composaient de vrac liquide et de 80 % de ces marchandises se trafic maritime du Canada. Environ publics, soit près de 20 % de tout le tionnées, dans le réseau des ports de marchandises ont été manuten-1983, plus de 64 millions de tonnes servir les collectivités isolées. En commerciaux du Canada et à desservir les intérêts industriels et Direction générale sont destinés à Ottawa. Les ports gèrès par la service à l'administration centrale à Toronto et Vancouver, et par un Dartmouth (N.-E.), Québec, régionaux, situés à St. John's, est assurée par cinq bureaux l'autre du pays. Leur administration 366 ports disséminés d'un bout à havres et des ports administre publics, la Direction générale des ports et les installations de port Conformément à la Loi sur les

au rythme des engagements de l'industrie.

Programme du brise-glace polaire

Le 29 mars 1985, la Garde côtière a reçu des propositions et des offres pour la construction d'un brise-glace polaire, émanant de trois chantiers navals canadiens: Burrard-Yarrows Corporation, de North Wancouver (C.-B.), les Chantiers maritimes Davie Limitée, de Lauzon (Québec), et Saint John Shipbuilding, de Saint John (N.-B.).

Programmes spéciaux d'emploi

Noirs de la 786I £861 comme le montre le tableau suivant: membres au sein de l'ACTM, 1984-1985 un plus grand nombre de groupes-cibles comptaient en səl suot ,(% 7,0) 02 s (% 9,0) 82 dont le nombre est passé de Si l'on excepte les autochtones, 307 à des candidats de l'extérieur. déjà partie des cadres de l'ACTM et été confiés à des candidats faisant spécifiée. Dix-huit de ces postes ont minée, et 260 pour une période 65 étaient pour une période indéterles Programmes spéciaux d'emploi; partie des groupes-cibles visés par divers postes 325 personnes faisant du transport maritime a nommé à En 1984-1985, l'Administration

Mouvelle-Écosse 22 (1,4 %) 31 (1,9 %)

Mandicapés 31 (0,5 %) 47 (0,7 %)

Francophones 1543 (24,5 %) 1554 (24,3 %)

Francophones 1543 (15,5 %) 1032 (16,1 %)

Francophones 1543 (15,5 %) 1032 (16,1 %)

Sinistres maritimes

Des incidents maritimes sont quotidiennement rapportés à Transports Canada. Lorsqu'un navire a subi une avarie, l'incident est consideré comme un sinistre maritime et lorsqu'une personne est blessée ou tuée dans un de ces incidents qui n'est pas le résultat d'un sinistre maritime, on parle d'accident. Certains incidents constituent une troisième catégorie et pourraient troisième catégorie et pourraient troisième catégorie et pourraient ments.' dangereux.

le secteur de Port Colborne, pour faciliter l'ouverture de la saison de navigation dans les Grands Lacs.

Opérations diverses

Le navire câblier-brise-glace
John Cabot a poursuivi la pose
d'un câble sous-marin dans l'Atlantique pour le compte de Téléglobe
Canada. Il s'agit là d'un affrètement de longue durée.
Les navires de la GCC ont

rempli les tâches touchant la sécurité de la navigation qui leur sont normalement dévolues sur les deux côtes, dans les Grands Lacs et sur un grand nombre de voies navigables. Ces tâches inclusient l'installation, la mise en service et l'entretien d'aides à la navigation des phares et flottantes, le ravitaillement des phares et le sondage des chenaux de navigation. Plusieurs milliers d'aides de toutes catégories sont vérifiées au moins une fois sont vérifiées au moins une fois l'an.

Développement de la région du Nord de la Garde côtière

La Direction générale du Nord de la Garde côtière a pour but de s'assurer qu'un seul organisme a, en définitive, la responsabilité de la planification et de la gestion de tions et de tous les services de la dire toutes les carvices de la dire toutes les carvices de la nord du 60e parallèle, y compris les d'Hudson, de James et d'Ungava.

place de cette organisation se fera graduellement. Le plan de développement prévoit cinq phases échelonnées de manière à coïncider avec les l'Arctique. La phase finale précèdera immédiatement la création d'une région opérationnelle de l'Arctique, lorsque toutes les ressources humaines principales formant le coeur de l'organisation régionale auront été rassemblées. L'administration centrale de la région ira ensuite s'installer dans un endroit approprié de l'Arctique.

La dernière phase, qui était prévue pour 1987-1988, a été reportée en raison des mesures de restrictions adoptées. Elle reste assujettie

> douce que la normale, grâce à par la température saisonnière plus ont en grande partie été compensées conséquences de cette interruption Beauharnois pendant 18 jours. Les navigation maritime dans le canal entraîné la fermeture de la d'ordre mécanique, ce qui a Valleyfield, a connu un problème tablier du pont Larocque, près de voie maritime du Saint-Laurent, le Trois-Rivières et Montréal. Sur la jètent dans le Saint-Laurent entre rivières Nicolet et Chambly, qui se eaux sont peu profondes tels que les dations dans des secteurs où les de controle des glaces et des innon-Voyageur a pris part aux opérations Haut Saint-Laurent. L'aéroglisseur secteurs des ponts de Québec et du

réussi à la franchir, et elle n'a officiellement fermé que le 31 décembre.

Dans la région du Centre, les brise-glace Griffon et Alexander Henry ont été affectés tout l'hiver à Thunder Bay et dans la baie Géorgienne. Le Simcoe et le Montmovency, deux navires renforcés pour la navigation dans les glaces, ont été chargés de prêter main-forte au besoin aux transporteurs maritimes à Prescott et à Midland, mes à Prescott et à Midland, respectivement. À la fin de la saison de navigation 1984, ils ont aussi

Tous les navires ont finalement

res empruntant la voie maritime.

Pierre Radisson a été chargé de

du prolongement de la saison, le

poursuivre ses opérations pendant

laquelle la voie maritime a pu

porter secours, au besoin, aux navi-

tout le mois de décembre. En raison

participé à l'enlèvement des aides à

la navigation de leur secteur

mars, le Des Groseilliers a été Janvier et à la fin mars. A la fin pendant les mois d'hiver, surtout en afin de faciliter la navigation navigation à l'entrée de ces ports pour maintenir ouvertes les voies de Unis). Le brise-glace a été utilisé Thunder Bay et de Duluth (Etatsentrant et quittant les ports de aidait les bâtiments de commerce pendant que l'Alexander Henry ports de la baie Géorgienne, les mouvements des navires dans les Huron et s'est employé à faciliter maritimes allant de Sarnia au lac Midland, a aidé les transporteurs Le Griffon, basé tout l'hiver à

d'opérations.

affecté à la région du Centre, dans

Little Cornwallis. à destination et à partir de l'île soutien à la navigation commerciale Bay, et a ensuite été affecté au l'a donc escorté jusqu'à Resolute

regionales Opérations hivernales en eaux

patrouiller la côte nord-est de la tirant d'eau, était chargé de que le second brise-glace, de faible aux transporteurs maritimes, tandis Laurent afin de prêter main-torte été affecté dans le Bas Saintdor et le Montcalm. Le premier a temporairement échangé le Labra-Maritimes et des Laurentides ont Neuve. En janvier, les régions des chi et de la côte ouest de Terredes Chaleurs, de la rivière Miramidu golfe Saint-Laurent, de la baie empruntant des voies de navigation les transporteurs commerciaux et le Tupper. Ces navires ont aidè Labrador, le Sir William Alexander Laurent, le John A. Macdonald, le Maritimes, le Louis S. Saintdéployé cinq brise-glace à partir des La Garde côtière canadienne a

reçu pour mission d'aider les transla navigation dans les glaces, ont de recherche et de sauvetage le Sir John Franklin et les navires Dans la région de Terre-Neuve,

Nouvelle-Ecosse.

début de février, les plates-tormes et nord-est de Terre-Neuve. Au siers en difficulté sur les côtes ouest porteurs commerciaux et les traver-Grenfell et Jackman, rentorcés pour

par mesure de prudence, à cause de d'Hibernia durent évacuer les lieux de forage des champs pètroliers

Marystown. Le Jackman a été s'ancrer au large d'Argentia et de de la glace de mer. Elles sont allées la dérive très prononcée vers le sud

tage et de garder le contat avec les opérations de recherche et de sauvechargé pendant cette période des

La région des Laurentides a plates-formes.

de contrôle des inondations dans les également participé aux operations dans le Saguenay. Les navires ont du Bas Saint-Laurent à Montréal et maritimes sur l'itinéraire conduisant en cas de besoin aux transporteurs glaces, le Tracy, de porter secours force pour la navigation dans les Rogers, de même qu'un navire ren-J.E. Bernier, Norman McLeod son, Des Groseilliers, Montcalm, chargé les brise-glace Pierre Radis-

repris ses tâches ordinaires de brise-

reçu pour instruction de prêter Labrador a été modifié et celui-ci a A. MacDonald, le programme du ties causées par les glaces au John Longstaff Bluff. A la suite des avapar les navires à la hauteur de profondeur d'un corridor emprunté pour y entreprendre un relevé en suivi sa route jusqu'au bassin Foxe semaine d'août. Il a ensuite pourle levé prévu pendant la première du Canada. Le Labrador a effectué compte du Service hydrographique que du fjord Nachvak pour le d'effectuer un relevé hydrographile cap sur la côte du Labrador afin Le 16 juillet, le Labrador a mis giace.

En août, le Pierre Radisson a dans le détroit de Belle Isle. gramme d'étalonnage du Loran-C sud afin d'entreprendre un pro-John's; il a ensuite fait route vers le nés à l'Université Memorial de St. du matériel et de l'équipement desti-Nuvuk Harbour afin de récupèrer bre, la Labrador s'est rendu à North Spicer. A la fin de septemdans le secteur des îles Rowley et recueil de données hydrographiques ses fonctions de brise-glace et le Labrador a néanmoins pu continuer maritimes dans le bassin Foxe. Le main-forte aux transporteurs

avait subi des avaries. cer le John A. MacDonald, qui au détroit de Jones afin d'y remplatâche et a reçu l'ordre de se rendre le Radisson a été déchargé de cette de pouvoir mener à terme le projet, Mines et Ressources Canada. Avant détroit d'Hudson pour Energie, Charles dans la baie d'Ungava et le topographique des îles Akpatok et été chargé d'effectuer un relevé

dée pour effectuer les derniers milcargo à travers de la glace consolis'aperçut qu'il faudrait escorter le sud de l'île Cameron lorsque l'on durent cependant faire demi-tour au de l'Arctique. Les deux navires tir d'un gisement situé dans les îles des hydrocarbures vers le sud à parétait possible de transporter par mer projet-pilote visant à découvrir s'il Martin. Ce voyage était en fait un l'extrémité nord du chenal byam Point jusqu'à l'île Cameron à Arctic, le Lady Franklin, de Rae les glaces un cargo de la Pan liers a reçu l'ordre d'escorter dans A la fin d'août, le Des Groseil-

les du voyage. Le Des Groseilliers

est survenue rapidement, était entiè-La baie d'Hudson, où la fonte

glaces. pu se faire dans des eaux libres de milieu d'août que la navigation a dant été plus lent et ce n'est qu'au dans le détroit d'Hudson a cepenl'année précédente. Le dégagement d'août, deux semaines plus tôt que rement libre de glaces dès le début

Le Louis S. Saint-Laurent a Mines et Ressources Canada. Pêches et Océans Canada et énergie, nographiques et scientifiques pour des relevés hydrographiques, océaministères fédéraux, principalement certains projets spéciaux au nom de porteurs maritimes et de réaliser d'appuyer les opérations des transsept brise-glace dans le Nord afin En 1984, la GCC a dépêché

à l'hélice du John A. Macdonald. modifié à la suite d'avaries causées de la GCC a été temporairement déploiement général des brise-glace dainement été interrompu lorsque le détroit d'Hudson. Ce projet a souvérification de plusieurs îles du Canada à effectuer des relevés de Energie, Mines et Ressources navires. Le Sir John Franklin a aidé pollution des eaux arctiques par les Règlement sur la prévention de la touchant la structure des coques du pour la mise à jour des dispositions visaient à rassembler des données terminés à la fin de juin, et qui dans de la vieille glace qui se sont s'agissait d'essais de progression GCC au large de l'île Coburg. Il loppement pour le compte de la des travaux de recherche et de dévéaidé le vraquier Arctic à effectuer

redevenues praticables, et a ensuite cap Perry, où les glaces étaient poursuivre seul sa route à l'ouest du Le Camsell a laissé le paquebot permettre de doubler le cap Parry. je rindblad Explorer aim de lui que le Camsell a dû escorter de près fois, recontré des glaces épaisses et deux navires ont, pour la premiere dans le golfe d'Amundsen que les Ce n'est qu'une fois bien engagés chir seul le détroit de James Ross. et se Findblad Explorer a pu trandes glaces était meilleur que prévu besoin. A la surprise générale, l'état Ouest, et lui prêter main-forte au de franchir le Passage du Nord-Explorer, premier paquebot à tenter Victoria pour attendre le Lindblad été dépêché dans le détroit de

A la fin d'août, le Camsell a

pris des brise-glace de la GCC, ont traversé la zone à 85 reprises, et ont signalé leur passage au Centre du trafic de l'Arctique canadien. Vingttrois navires de moins que l'an dernier sont entrés dans la zone et 15 unités de moins que la saison précédente y sont passées en transit, précédente y sont passées en transit.

terre ni en mer, n'a été enregistré pendant la saison de navigation. Six navires, dont un brise-glace de la GCC, ont subi des avaries à la suite de collisions avec les glaces, et sept ont signalé des défectuosités et des anomalies.

Eiat des glaces dans l'Arctique pendant l'èté 1984

septembre. Barrow jusqu'au début de l'itinéraire côtier à hauteur de Point tants ont retardé le dégagement de l'Alaska, où des vents côtiers persissauf le long de la côte nord de limite atteinte l'année précédente, s'étendait-elle bien au-delà de la ouest de l'itinéraire libre de glaces qu'à l'ordinaire. Aussi, la partie étaient de 5 à 10 % moins épaisses jusqu'à Spence Bay dans l'est ver, les glaces du golfe d'Amundsen eaux occidentales. A la fin de l'hil'hiver précédent, surtout dans les que a été légèrement plus doux que L'hiver dans l'ouest de l'Arcti-

Eureka par Hells Gate. l'itinéraire maritime conduisant à Norvège, bloquant dès septembre dans la partie sud de la baie de dérive de floes de plusieurs années détroit de Massey a provoqué la dne la débâcie des glaces dans le gement a eu son côté négatif, puisdébut d'août. Par contre, ce dégavers l'ouest jusqu'à Resolute dès le rapide et a facilité la navigation et du détroit de Lancaster a été très le dégagement de la baie de Baffin superficie dès la fin août. En outre, Nord-Ouest sur presque toute sa secteur et celui du Passage du gement d'une grande partie du l'Arctique, entraînant ainsi le dégatot, notamment dans le centre de précédente, la débâcle est survenue la normale. Contrairement à l'année les données recueillies, supérieures à glace et son épaisseur étaient, selon Davis. La superficie couverte par la de la baie de Baffin et du détroit de précédent, surtout dans les secteurs a été presque aussi froid que l'hiver L'hiver dans l'est de l'Arctique

aux navires de commerce et leur a fourni une escorte de brise-glace, en particulier au travers du détroit et de la baie d'Hudson vers Churchill, ainsi qu'aux navires relâchant à Frobisher Bay, Nanisivik, Resolute Bay, l'île Little Cornwallis, Rea Point, sur la côte est de l'île de Point, sur la côte est de l'île de Bastin et dans le bassin Foxe.

Little Cornwallis. a augmenté de 39 455 tonnes, à l'île a diminué de 30 129 tonnes, et elle tions de concentrés depuis Nanisivik sivik. La quantité totale d'expédièté soumis à une inspection à Nanitrès de même nature ont également et chargé 128 253 tonnes de concennavires ayant effectué cinq voyages tés à l'île Little Cornwallis, et trois de plomb et de zinc ont été inspecchargé 279 896 tonnes de concentrés ments ayant effectué II voyages et de la sécurité des navires. Six bâticargaisons de la Direction générale dernier par des experts maritimes en de l'Arctique, ont été tournis l'été la Section du ravitaillement par mer dernières années par le personnel de wallis et à Nanivisik, assurés ces gardiens de port à l'île Little Cornpostes de l'Arctique. Les services de en vrac de plus que l'an dernier aux et 5911 tonnes de produits pétroliers 2725 tonnes de marchandises sèches l'Arctique. Cette année, on a livré appuyaient les opérations dans glace de la Garde côtière qui 2944 tonnes d'huile diesel aux brise-33 274 tonnes de produits en vrac et Les pétroliers affrétés ont livré un total global de 12 820 tonnes. chandises sèches, ce qui représente ont transporté 225 tonnes de marles brise-glace de la Garde côtière qu'entre ces derniers. De leur côté, postes et établissements ainsi sèches, à destination de distérents porté 12 595 t de marchandises autres au Groenland. Ils ont transligne DEW au Canada et deux blissements, dont cinq postes de la commerciaux ont ravitaillé 35 étanavires-citernes. Les transporteurs porteurs de vrac exploitant cinq huit cargos ainsi que de deux transmarchandises sèches qui ont utilisé services de quatre transporteurs de sur la côte Est ont nécessité les Les opérations de ravitaillement

des glaces de la GCC à Frobisher Bay (T.N.-O.) ont été en activité du 5 juillet au 19 octobre. Au cours de la saison 1984, 65 navires, y com-

Le Centre du trafic et le Bureau

travaux prévus seront réalisés en 1985-1986. La Garde côtière a poursuivi l'acquisition de petites embarcations. Cinq navires ont été livrés en 1984-1985 et deux autres marchés de construction ont été adjugés. La mise en oeuvre de la

stratégie de déploiement des navires de la Garde côtière récemment construits et modernisés, élaborée en 1983-1984, débutera en 1985-1986 avec la livraison des premières unités. Cette stratégie prévoit l'entrée graduelle en service de 10 unités et de quatre barges, la modernisation de trois bâtiments et la réaffectation de deux autres, l'un au Service de recherche et de sauvetage et l'autre au Collège de la Garde côtière.

Un nouveau navire, le Mary

pour l'ouverture d'EXPO 86, de ces embarcations seront livrées de type 100 ont été actualisés. Deux (pour la recherche et le sauvetage) plans de l'embarcation de servitude outre, les caractéristiques et les seront livrés en 1985-1986. En conception et de la construction, sout actuellement à l'étape de la en 1984-1985. Tous ces navires, qui ble et rigide étaient en construction Dix petits bateaux à coque gonflapour la navigation dans les glaces. sauvetage de type 200, renforcées petites vedettes de recherche et de sauvetage de type 300, et de deux la construction de deux canots de kevlar de type 400, ainsi que pour che et de sauvetage à coque en conception d'une vedette de rechermarchés ont été adjugés pour la tage au large de la côte Est. Des essentielle la recherche et le sauve-Daring. Il aura pour mission mars 1984 pour remplacer le Beau Bois, ce navire a été acheté en 1984-1985. Antérieurement baptisé Hichens, a été ajouté à la flotte en

Opérations dans l'Arctique en 1984

La GCC a assuré la coordination et la direction des opérations annuelles de réapprovisionnement et de ravitaillement de l'est de l'Arctique, et a participé à la livraison de carburant pour navires, d'équipement et de divers produits à des bases et à des villages isolés du Crand Nord, de même qu'à des postes de la ligne DEW. Elle a également ouvert la voie dans les glaces

besoins de la Garde côtière. déterminer s'il répondait aux l'objet d'une évaluation destinée à (Ile-du-Prince-Edouard), a fait dispensé au Collège Holland en mer à l'intention des équipages, Un cours d'initiation à la vie

des navires (Décision du Conseil du l'étude sur les niveaux d'armement supplémentaires aux termes de l'allocation d'années-personnes ment plus d'ampleur grâce à ciers. La formation a pris sensibleprogramme de formation d'offi-108 nouveaux candidats dans son En août 1984, il a accueilli d'officier mécanicien en juin 1984. d'officier de pont et 19 diplômes Garde côtière a décerné 33 diplômes et de logistique. Le Collège de la navigation, de mécanique de navire 521 personnes ont suivi des cours de fonctions d'urgence en mer, et d'équipage ont suivi des cours de trente-deux officiers et membres formation des équipages. Trois cent technique dans le cadre du plan de formation professionnelle et la flotte ont suivi des cours de En 1984-1985, 853 membres de

sécurité et de la capacité lors des d'une importante amélioration de la bord et qu'il offre la possibilité adapté au rôle d'un hélicoptère de montré que le B0105 est très bien écrasés a été réalisée en 1984. Elle a appareils Bell 206 B qui s'étaient 1983 afin de remplacer deux hélicoptères MBB B0105 achetés en opérationnelles de deux nouveaux Une évaluation des possibilités

Trésor II).

En 1984-1985, les Systèmes de .snoissim

Narwhal et du Simon Fraser. Les modernisation de mi-carrière du Des marchés ont été adjugés pour la sera terminée pendant l'été 1985. cattière du Sir Humphrey Gilbert l'été 1985. La modernisation de mi-Ces navires seront livrés au cours de baliseurs de type 800 a été adjugé. construction de deux petits fin de 1986. Un marché pour la du dernier devrait se faire à la prochaines années, et la livraison entrer en service au cours des deux poursuivie. Ces navires doivent légers/baliseurs de type 1100 s'est construction de six brise-glace son est prévue pour l'été 1987. La moyen de type 1200, dont la livraila construction d'un brise-glace la flotte ont adjugé un marché pour

> divers ministères fédéraux. Tobago, du secteur privé et de res des Etats-Unis, de Trinidad et Ont participé à ce cours des stagiaide gestion des urgences maritimes. a encore une fois offert son cours Transports Canada, à Cornwall, qui l'Institut de formation de

dans l'Arctique. éloignés en cas d'accident maritime équipe autonome dans des endroits possibilité de mettre en place une Il s'agissait d'étudier et d'évaluer la 200 milles au nord de Yellowknife. Un exercice a été effectué à

Systèmes de la flotte

par le secteur privé. en raison de la concurrence exercée qualifiés aux niveaux intermédiaires il y a toujours pénurie d'officiers ment élevé de ces dernières années, dépit du taux de chômage relativebesoins de la Garde côtière. En domaine maritime tout comme les gie a beaucoup évolué dans le utile. En même temps, la technolounités touchent à la fin de leur vie côtière ont pris de l'âge, et certaines navires et aéronefs de la Garde cières et humaines. De nombreux ce qui concerne les ressources finansérieuses difficultés en particulier en continué à être confrontée à de La gestion de la flotte a

programme doit entrer en vigueur d'équipage se sont poursuivis. Ce officiers et pour les membres tion et de perfectionnement pour les eu bjace d'un programme de tormamobilisations. Les travaux de mise besoins de la flotte en matière d'imrépond aujourd'hui à la plupart des recherche et au sauvetage. Le plan l'automne 1984, et de l'étendre à la gouvernementaux entreprise à de la révision des programmes tion des dépenses définies au cours tenir compte des mesures de réducmai 1984, a été mis à jour afin de plan, approuvé par le Ministère en flotte un outil plus rentable. Ce d'autres, de façon à faire de la réparation d'un certain nombre complètement périmées et par la tique de toutes celles qui sont unités par le remplacement systèmacadre à la modernisation de ses d'investissements, assurant ainsi un flotte ont mis au point un plan immobilisations, les Systèmes de la pose la rareté des ressources en Afin de répondre au défi que

.0861 no

Lutte contre la pollution

au Loran-C.

Parmi les accidents maritimes Comme on l'avait signalé l'an

constituer une solution de rechange

différentiel, ont eu lieu. Il pourrait

cul de la position, avec son mode

système NAVSTAR/Global de cal-

cela entraîne, a été couronnée de

du sur-place avec les problèmes que

évite d'avoir à faire trop longtemps

technique de manoeuvre en vol, qui

1984-1985, l'essai d'une nouvelle

que l'entreprise était réalisable. En

la position des bouées ont montré

pour le repérage par hélicoptère de

succès. Les premiers essais du

large de l'île de Vancouver et son meut qu paquebot Sundancer au 1984-1985, mentionnons l'échoued'importance survenus en tion a été écartée. l'été 1984 et toute menace de polludeux cas, ont repris au début de glaces. Les opérations, dans les l'Unisol en raison de l'approche des rations touchant l'Oblureak et dernier, il a fallu suspendre les opè-

côte Est, qui ont mis en cause les Deux incidents survenus sur la nel de la GCC qeut out été nettoyés par le personlieux pollués à la suite de cet incidu port de Kingston (Ontario). Les Primrose, dans le bassin intérieur ment l'échouement de la drague de le réparer. Mentionnons égalea participé à son déchargement afin a été remorqué à Halifax et la GCC paré au large de la Nouvelle-Ecosse, petrolier Burmah Legacy, desemremise à flot et son sauvetage. Le res contenus dans le navire avant sa GCC a évacué tous les hydrocarbudor). Par mesure de précaution, la approches de Goose Bay (Labral'échouement de l'Arctic Link aux gnons également à ce chapitre par la suite été remis à flot. Soulisuite de cet incident et le navire a GCC a nettoyé les lieux pollués à la Campbell River. Le personnel de la échouement ultérieur au quai de

au cours de l'année écoulée, par en pratique dans toutes les régions les et internationales ont été mises Des mesures d'urgence nationa-

tration du pétrole et du gaz des

à prêter son concours à l'Adminis-

Zapata Scotian, ont amenė la GCC

plate-formes de forage Vinland et

terres du Canada.

1984. Le Service en outre fait des visites de courtoisie et des démonstrations sur la sécurité nautique.

Le Service a fait l'objet d'une revue opérationnelle en 1984 qui avait pour objet d'évaluer sa rentabilité et son efficacité.

L'analyse des résultats n'est pas encore terminée, mais les premières indications permettent de conclure que le SACSM est un moyen viable et économique d'augmenter le nombre des unités R&S et de nombre des unités RAS et de

Télécommunications et électronique

Le service radiotéléphonique télécommunications. publics canadiens de téléphone et de aussi de prolongement aux réseaux entre les navires et la côte, servant également les appels téléphoniques Les stations radio transmettent l'Arctique canadien (NORDREG). Canada (ECAREG) et celui de le Système de trafic de l'Est du communications navires-terre pour l'état des glaces, et assurent les la circulation des navires et sur tage, transmettent des données sur centres de coordination du sauvede détresse, communiquent avec les rrequences maritimes internationales tent constamment toutes les aides à la navigation. Elles surveilrenseignements sur les glaces et les bulletins météorologiques et des 24 heures sur 24 les derniers l'Arctique. Ces stations diffusent à l'autre du Canada et jusque dans stations radio qui s'étend d'un bout La GCC exploite un réseau de

VHF a été étoffé afin de tenir compte de l'utilisation de plus en plus répandue des communications orales et de l'abandon progressif du Morse. C'est ainsi que dix nouvelles stations télécommandées ont été mises en service dans des centres éloignés en 1984.

Dans le cadre d'un exercice

conjoint canado-américain destiné à évaluer la précision des méthodes de navigation sur la voie maritime du navigation sur la voie maritime. Caint-Laurent, les données Loran-C recueillies à Prescott et aux écluses d'Iroquois sur une période de 12 mois ont été évaluées par la GCC afin d'étudier les possibilités d'un système différentiel Loran-C. Les résultats obtenus lors des

essais de ce système différentiel

exigences pour deux types de

Les navires hauturiers de R&S ont été dotés d'un nouvel équipement afin d'améliorer les moyens de sauvetage dont ils disposent déjà. Cet équipement inclut des paniers de sauvetage et des grues rapides de lancement et de récupération qui seront installés à bord de vedettes rapides de sauvetage en 1985. La GCC a fait l'acquisition de

10 embarcations rapides de sauvetage à coque gonflable et rigide Zodiac Mark VII. Six de ces embarcations seront installées en 1985 à bord des navires hauturiers de R&S. Elles renforceront les moyens de sauvetage dont disposent ces navires.

Un guide à l'intention des embarcations de pêche cette année. visites de courtoisie aux petites nautique. La GCC a étendu ses Rouge, qui s'intéressent à la sécurité Société canadienne de la Croixd'autres organismes, tels que la sécurité, et le soutien actif à diffusion de documents sur la sur la sécurité, la publication et la dans les médias, des démonstrations public comprend de la publicité d'éducation et de sensibilisation du en mer. Le programme national services de recherche et de sauvetage maritimes, de même que le coût des plessures causées par les accidents nombre des pertes de vie et des GCC s'est employée à réduire le Programme de prévention R&S, la Grâce à l'amélioration de son

exploitants de bateaux de pêche côtiers de moins de 15 tonneaux de jauge brute, non assujettis aux inspections de la Sécurité des navires de la GCC, a été diffusé en 1984. Ce guide donne des explications sur les règlements qui s'appliquent à ces bateaux et décrit l'équipement requis. La remise du guide et la visite de courtoisie qui la suit ou la précède permettent de mieux sensibiliser les propriétaires et les exploitants de bateaux de pêche côtiers aux questions de sécurité.

de sauvetage maritime (SACSM) a continué à jouer un rôle de plus en plus important dans le règlement des incidents nécessitant la recherche et le sauvetage. Le SACSM, qui regroupe 2500 membres et 1230 bateaux et navires, a effectué 1798 missions R&S en effectué 1798

matelots et conformes à la Convention précitée, ont été apportées au Règlement sur la délivrance de brevets aux gens de mer. La rédaction d'un Code des

pratiques de sécurité touchant le vrac solide a pris fin en 1984-1985. La construction d'un Centre de formation aux fonctions d'urgence

formation aux fonctions d'urgence en mer près de St. John's est terminée.

cales des navires. concentration de méthane dans les ment sur la réduction du taux de étude de recherche et de développevoies navigables et entrepris une lités de survie des navires dans les effectué une évaluation des possibibord des navires. On a également par certains matériaux utilisés à et les risques d'incendie présentés sécurité des véhicules à coussin d'air stabilité des bateaux de pêche, la navires arctiques, l'armement, la touchant le fonctionnement des recherche et de développement On a réalisé des projets de

Recherche et sauvetage maritimes

La GCC possède 73 navires spécialement destinés à la recherche et au sauvetage (R&S), allant de petits bateaux côtiers de sauvetage aux vedettes hauturières à long rayon d'action, et trois aéroglisseurs. Ces unités ont effectué environ 4900 sorties en 1984 et ont contribué à sauver la vie d'environ 1479 personnes.

Les incidents ayant nécessité

Pintervention du Service de recherche et de sauvetage au cours de l'année étaient surtout dus à des pannes mécaniques (42 %) et à des retards excessifs (7 %). Comme par les années passées, ces incidents mettaient en cause des embarcations de plaisance (4700 environ) et des bateaux de pêche (2100). En 1984, 137 personnes ont perdu la vie lors d'accidents maritimes malgré les efforts concertés des unités en canadiennes de recherche et de sanadiennes de recherche et de sanadiennes de recherche et de

remplacement des unités vétustes et pour assurer une couverture R&S dans les secteurs où des lacunes ont été remarquées, la GCC a entrepris, veau navire. Elle a également obtenu l'autorisation d'en construire cinq autres, et a défini de nouvelles cinq autres, et a défini de nouvelles

Le CRH a effectué une étude

réduire le plus possible les risques conception et l'exploitation afin de des lignes directrices pour la tion. Ces essais serviront à établir avec ce type d'ouvrages de protecnavire pour simuler des abordages utilisera jusqu'à sept maquettes de rentes phases d'essais, le CRH gement de talus. Au cours des difféde protection reposant sur l'aménad'une série d'essais sur un système entrepris en novembre la phase I protection des piliers de pont et a de caractère général sur la

avaries. navires et à minimiser la gravité des gables de piliers de pont par les d'abordage accidentel en eaux navi-

Réglementation

mettre à jour ses dispositions. tront également d'amèliorer et de cansée par les navires; elles permetpollution par les hydrocarbures pollution maritime, la Caisse de la Caisse des réclamations de la Ces modifications feront de la créant une caisse de réclamation. Convention internationale de 1971 par les hydrocarbures et à la dommages causés par la pollution responsabilité civile découlant des la Convention de 1969 sur la de permettre au Canada d'adhérer à marine marchande du Canada afin ment apportées à la Loi sur la Des modifications sont actuelle-

Le Règlement sur l'inspection délivrance de brevets à ces derniers. port, formation des gens de mer et maritime, services de gardiens de et nettoyage), services du trafic pollution par les navires (prévention divers domaines: lutte contre la également des améliorations dans times internationales et amèneront Canada de quatre conventions marinées permettront l'application au Les modifications susmention-

Des modifications ont été survie. devront transporter des tenues de modifié. Dorénavant ces bâtiments des grands bateaux de pêche a été

qualités actuellement exigées des Des modifications renforçant les délivrance de brevets et de veille. de formation des gens de mer, de Convention de 1978 sur les normes nant afin de se conformer à la examens de capitaine et de lieuteapportées au Règlement sur les

Le programme STM a été

Le manuel national des de Plaisance. de la situation du trafic dans la baie été reportée en attendant un examen tre STM d'Argentia (Terre-Neuve) a Britannique). La fermeture du cen-Tofino-Ucluelet (Colombie-Neuve), ainsi qu'à Vancouver et à nel à Port-aux-Basques (Terrel'élimination d'un poste opérationcentre de trasic d'Eddy Point et réduit en 1984 avec la fermeture du

Les travaux de construction des publié et dissusé. entrer en usage en 1984-1985, a été maritime, qui doit officiellement opérations des services du trafic

1er octobre 1985. Shannon Hill doit se faire le opérations de Chebucto Head à comme prévu. Le transfert des Dartmouth, se sont poursuivis près du pont Murray McKay à trafic de Halifax, à Shannon Hill, nouvelles installations du centre de

Un rapport d'analyse des Développement des voies navigables

dollars. Canada ont coûté 6,3 millions de Canada au nom de Transports gage réalisés par Travaux publics Garde côtière. Les travaux de draautres lieux des cinq régions de la et de protection des berges en divers consacrés à des travaux de dragage dollars supplémentaires ont été lars. En 1984-1985, 8,8 millions de nay ont coûté 2,4 millions de dol-Saint-Laurent et de la rivière Sagueles chenaux maritimes du fleuve travaux de dragage effectués dans Brunswick) a été entreprise. Les Centenaire à Chatham (Nouveaurapport analogue pour le pont du ment du Quédec. La rédaction d'un a été rédigé et soumis au gouverne-Laviolette à Trois-Rivières (Québec) risques d'abordage au pont

Le Centre de recherche en Recherche et développement

octobre. peu profondes a été réalisé en dejauge des gros navires en eaux autre programme d'essais sur la développement dans l'Arctique. Un programme de recherche et de Ces essais s'inscrivaient dans le navigables encombrées de glaces. berte de puissance dans les voies taille d'un navire, sa vitesse et la les rapports qui existent entre la essais sur maquettes afin d'établir hydraulique (CRH) a effectué des

> froid). à -40C (essais de démarrage à coter des groupes électrogènes diesel 1984 a servi à expérimenter et à atmosphère contrôlée construite en

Les travaux concernant les protection des eaux navigables Programme de la Loi sur la

navigation. projets qui ont une incidence sur la controles plus sévères aux grands d'application et à imposer des élargir et à clarifier son champ dans les secteurs public et privé, à une application uniforme de la Loi sont poursuivis. Ils visent à assurer protection des eaux navigables se modifications à la Loi sur la

Un programme d'éducation du concernant l'éclairage. dispositions de ces deux règlements tionales actuellement en vigueur les aligner sur les normes internaont débuté. Ces travaux visent à ponts-rails sur les eaux navigables bles et au Règlement concernant les ment sur les ponts des eaux navigamodifications à apporter au Règle-Les travaux préliminaires sur les

commande de cartes marines. exemplaires de l'affiche dans toute du Canada a accepté d'inclure des côtière. Le Service hydrographique à toutes les régions de la Garde également été imprimées et remises services publics. Des affiches ont borés, mis à l'essai et distribués aux responsables de la Loi, ont été élades endroits recommandès par les symboles, qui seront affichés dans hydro-électriques aériennes. Des risques que présentent les lignes renseigner les plaisanciers sur les public a été lancé. Il a pour but de

Une étude nationale sur les Services du trafic maritime (STM)

maritime. mes rentables de services de trafic et l'exploitation au Canada de systècritères de base pour l'élaboration 1984-1985; elle proposait des STM a été menée a bien en

STM identique à celui du Canada. de faisabilité et conçoive un système matière, qu'elle effectue une étude dn'elle évalue ses besoins en la mule de récupération des coûts pour côtière canadienne, selon une forretenu les services de la Garde tée plus tard par Hong Kong qui a réalisation de cette étude a été ache-La méthodologie utilisée pour la

systèmes photovoltaïques. pallier les défaillances possibles des à démarrage à froid (-40°C) afin de pose d'un groupe électrogène diesel 600 W à 1,2 kW. Chaque phare discrête de ces panneaux varie de

de piles contenus dans la coque des pour qu'ils s'adaptent aux supports ont été spécialement mis au point verre pour les piles rechargeables town. Des conteneurs de fibre de Dartmouth et de six à Charlottelation de quatre de ces bouées à l'exploitation, à la suite de l'instalde la phase expérimentale à celle de par des piles jetables sont passées solaires photovoltaïques plutôt que alimentées par des panneaux Les bouées de navigation

Les expériences menées sur des nium est destinée aux eaux abritées. vis. Cette bouée de 75 kg en alumia faisceau lumineux se sont poursui-Les essais sur une petite bouée

la saison de navigation. brées de glaces et de prolonger ainsi ses prévalant dans les eaux encomde resister aux conditions rigoureupoint d'une bouée robuste, capable Elles out pour objet la mise au glaces se sont aussi poursuivies. ponees inmineuses utilisées dans les

Diverses composantes du en plastique de couleur unie. out été menées sur de petites bouées les coûts d'entretien et de peinture Des expériences visant à réduire

Des expériences, tant sur commande par de l'équipement de le matériel actuellement fabriqué sur d'étudier la possibilité de remplacer ete soumises à des essais afin système d'amarrage des bouées ont

Le Centre d'essais des aides à la la navigation "autonomes". des systèmes conteneurisés d'aides à énergie destinés à l'Arctique et sur systèmes spéciaux d'alimentation en out été effectuées sur plusieurs l'équipement que sur les systèmes,

lanterne. Une chambre d'essais à panneaux solaires et des lentilles de de mieux mesurer les propriétés des auxiliaire. Ces systèmes permettent et d'évaluation dans le laboratoire d'un système photovoltaïque d'essai la galerie de lumière principale et trique d'essai et d'évaluation dans l'installation d'un système photoméd'expérimentation en 1984 grâce à (Ontario), a accru ses capacités navigation, situé à Cardinal

> tique à Sydney (NouvelleÉcosse). et le départ de la course transatlandéfilé des Grands voiliers à Halifax sur son territoire, notamment le manifestations qui se sont déroulées participé à la coordination des

voies navigables Aides à la navigation et

En 1984-1985, les Aides et voies Aides maritimes

Les travaux de réaménagement être terminés en 1987 et 1986. Les plans devraient respectivement ment de l'équipement des phares. civils d'aides fixes et le remplacelong terme touchant les ouvrages pour les projets d'investissements à ration d'une démarche uniforme Elles ont d'abord entrepris l'élabobases et les sous-centres de la GCC. terme d'investissements pour les lignes d'un plan détaillé à long navigables ont établi les grandes

Le Génie civil a assuré des 8861-7861 19 7861-8881 respectivement terminés en comme prèvu et devraient être de Parry Sound ont progressé des bases des districts de Prescott et

par les glaces à ce même pilier. une analyse des vibrations causées (Québec); il a également procédé à piller de phare au lac Saint-Pierre neaux de charge encastrés dans un force des glaces à l'aide de pan-(T.N.-O.). Le Service a mesuré la dans le goulet Chesterfield d'érection de 31 tours d'alignement son soutien technique aux travaux Géorgienne; il a en outre apporté à Collingwood, dans la baie voie maritime du Saint-Laurent, et de phare à Spectacles Shoal, sur la services de conception pour les piles

d'écrasement. étude de leur puissance l'Université Laval a effectué une au lac Saint-Pierre (Québec), et pilier de la courbe de Yamachiche, glaces ont été menées au dernier Des recherches sur la force des

Deux phares, situés à l'Ile Recherche et développement

tation en électricité. La puissance de comme source principale d'alimenusur des panneaux photovoltaïques l'énergie solaire. Ils utilisent mainte-Maritimes, ont été convertis à à l'Ile de Sable, dans la region des région de Terre-Neuve, et un autre, Sagona et à Horse Chops, dans la

> élaborée. Saint-Laurent a en outre été pour les Grands Lacs et le fleuve politique des services maritimes pour le district de Keewatin. La économique des options de services également effectué une analyse navires pour la Garde côtière. Elle a simulateurs de manoeuvre des Rapids, l'autre des options de travaux de dragage à Ramparts analyses coûts-avantages, l'une des L'ACTM a effectué deux

L'application de la Partie IV du (Manitoba). offertes par le port de Churchill pour déterminer les possibilités Des études ont été entreprises

maritime. Le secteur privé l'étudie ment sur la sécurité et la santé au d'une première version d'un règletransport a conduit à la rédaction travail) à tous les modes de de la sécurité et de la santé au Code du travail du Canada (traitant

ont commencé. La deuxième phase transport maritime dans l'Arctique che et de développement sur le Phase III du Programme de rechertouchant le prolongement de la Les travaux de planification actuellement. travail dans l'industrie du transport

question des retombées industrielles. nombre de recommandations sur la été invité à présenter un certain gouvernement et le secteur privé, a organisme de liaison entre le consultatif du transport maritime, retombées industrielles. Le Conseil matière de transport et les recherche et le développement en hen etroit qui existe entre la autres années, en faisant valoir le de prolonger le programme de cinq fin le 31 mars 1985. On a demandé de ce programme devrait prendre

Garde cotière canadienne

ec 84. La région des Maritimes a l'occuper d'autres aspects de Quél'assurer la sécurité maritime et de avec eux des groupes de travail afin organismes québecois et a constitué collaboré avec des ministères et voiliers. La région des Laurentides a de la visite au Canada des Grands participé activement à l'organisation

Carde côtière canadienne (GCC) a

Au cours de l'été 1984, la

les règlements sur la sécurité - établit, distuse et met en vigueur et de communications maritimes; notamment des services de gestion systèmes de navigation, et fournit - assure le fonctionnement de

maritime;

pollution maritime; - coordonne la lutte contre la

et d'escorte dans les glaces, y com-- assure des services de brise-glace

pris dans l'Arctique; et

La Société canadienne des ports recherche et de sauvetage en mer. - effectue des opérations de

La Direction des havres et des d'autres installations portuaires. - supervise 15 ports principaux et (Ports Canada):

publics. - administre plus de 300 havres :silod

autonome par des commissions sont exploités de façon semi-- Neuf autres ports principaux Les commissions portuaires

I'ACTM. portuaires sous la supervision de

excellente manifestation de l'esprit naux. Il a été l'occasion d'une programme d'exercices internatioet privé ont pris part à un des représentants des secteurs public immatriculés au Canada ainsi que armateurs de navires hauturiers certains ports nationaux, des les en temps de paix, l'ACTM, tion des mesures d'urgence nationaprogramme permanent de planifica-Outre leur participation à un

Un groupe d'étude sur le du réseau de transport maritime. et les composantes opérationnelles planificateurs d'urgence de l'ACTM de collaboration qui existe entre les

cependant être abolie le 31 mars gée d'une année. La Loi devrait mes qout l'application a été prolonde 1979 sur les conférences maritimodifications à la Loi dérogatoire rompu l'examen, par le Senat, des L'élection fédérale de 1984 a interterminė ses travaux d'ici l'èté 1985. au cours de l'été 1984, devrait avoir transport maritime hauturier formé

milieu de l'année 1985. devrait soumettre un rapport d'ici le été invitée à étudier la question et mission canadienne des transports a grandir l'année dernière. La Comen Amérique du Sud, n'a cesse de pratiques discriminatoires, surtout L'inquiétude créée par certaines

> En novembre, les ministères des à la fin de l'année.

> devraient être achetés, était en cours

depuis de nombreuses années, des vols avaient la responsabilité d'avions officiels dont les Services nale ont convenu que les services Transports et de la Défense natio-

Les Services des vols ont Defense. seraient transférés au ministère de la

Winnipeg. Ces hangars remplacenouveaux hangars à Moncton et à également établi des plans de

projets ont été achevés au cours de l'Atlantique et du Centre; les avantdes Services de vols des régions de ment les aéronefs et le personnel vieux de 40 ans, qui logent actuelleront ceux de la dernière guerre,

Les Services des vols ont l'année.

ces aéronefs se répartissent comme vol effectuées pendant l'année par localités du Canada. Les heures de secondaires situées dans différentes principale d'Ottawa et des 16 bases tournante) à partir de leur base voilure fixe et 34 aéronefs à voilure flotte de 88 appareils (54 aéronefs à poursuivi l'exploitation de leur

758 47

16 034

Aéronefs à voilure fixe (pelicoptères) Garde côtière canadienne

Transport maritime

La Garde côtière canadienne majorité des actions). gouvernement fédéral détient la navigation Canartic Limitée (dont le même que de la Compagnie de voie maritime du Saint-Laurent, de pilotage, de l'Administration de la ports, des quatre administrations de tion générale des havres et des canadienne des ports, de la Direccôtière canadienne, de la Société l'orientation générale de la Garde transport maritime (ACTM) assure L'Administration canadienne du

Vancouver: Dartmouth, Quebec, Toronto et se trouvent à St. John's, (GCC), dont les bureaux régionaux

> de l'aviation. médecine aéronautique du personnel l'accent sur la formation en PACTA a continué de mettre dations de la Commission Dubin, Conformément aux recomman-

Services des vols

destinés aux inspections en vol ont Deux Challenger CL-601 ministère de l'Environnement. tion des glaces pour le compte du servira pour des missions d'observaloué à l'industrie privée qui s'en livraison en octobre 1985, il sera Dash-7R de de Havilland. A sa aussi fait l'acquisition d'un équipage. Les Services des vols ont sur la location d'aéronefs sans nement coopératif et une entente un système national d'approvisiontion des aéronefs, une entente sur rechange, les besoins de modificad'achat, le programme de pièces de ont négocié en détail le plan Services des vols et les six provinces Affaires indiennes et du Nord. Les achetés pour le ministère des Neuve. Quatre avions ont été l'Ontario, le Québec et Terre-Saskatchewan, le Manitoba, suivantes: l'Alberta, la appareils seront loués aux provinces septembre 1985. Treize de ces livraison devait commencer en 17 avions-citernes CL-215 dont la passé commande à Canadair de générale des services des vols a En 1984-1985, la Direction

et quels nouveaux appareils devraient être conservés ou aliénés miner quels aéronets de la flotte appliquer ces exigences pour deter-L'étape suivante, qui consiste à menée à terme au cours de l'année. employés par le Ministère, a été rendement de plus de 600 pilotes ves à la formation et au contrôle du sistait à élaborer les exigences relatipremière phase de l'étude, qui cona été entreprise en 1984-1985. La opérationnelle des Services des vols Une étude sur la flotte

King Air et Gulfstream II utilisés

dans le courant de l'année finan-

de Havilland seront mis en service

appareils ainsi que deux DHC8 de

été livrés en janvier 1985. Ces

cière 1985-1986 et remplaceront les

actuellement.

appartenait auparavant tant à l'administration centrale que dans les régions. L'effectif total du service a été porté à 28 personnes.

Trois recueils de jurisprudence en aéronautique contenant des rapports de procès importants ainsi que des conseils juridiques précieux ont été établis et diffusés au cours de l'année.

Pour satisfaire aux besoins de consultation accrue avec l'industrie, l'ACTA a invité des représentants assister à l'atelier annuel sur l'applicut permettre d'exprimer leurs points de vue respectifs sur les politiques dans ce domaine.

Les mesures d'application des règles prises par l'ACTA en 1984 concernant les détections de violations présumées, ont augmenté de 7 % et atteint le nombre de 1312; 55 % des cas relevés ont donné lieu à un règlement administratif, 17 % ont fait l'objet de poursuites et preuves ou pour d'autres raisons. La Section des licences du

personnel, avec l'aide de la Direction de la médecine aéronautique civile, a terminé l'élaboration d'un système informatisé de dépistage médical. Ce système, qui devrait être totalement opérationnel avigant et non navigant et permetansigant et non navigant et permetalisation.

a été conclu entre l'ACTA et la Direction des services médicaux du ministère de la Santé et du Bien-Btre social. Cette direction assumera dorénavant tous les coûts liés à la Médecine aéronautique.
La responsabilité des enquêtes

sur les facteurs humains a été transférée au nouveau Bureau canadien de la sécurité aérienne. Un groupe de travail interministériel chargé d'étudier les services médicaux a été mis sur pied pour déterminer les besoins en matière de ressources médicales du Programme fédéral du transport aérien. La Médecine aéronautique civile a procédé à l'examen mautique civile a procédé à l'examen mautique civile a procédé à l'examen

association permettant d'offrir, à l'extérieur du Canada, des services payants d'experts-conseils dans les domaines de la planification, de la conception et de la construction gestion et de l'entretien de ces installations et de la formation des ressources humaines autochtones. L'ACTA a apporté son aide à plusieurs sociétés privées qui souhaitaient proposer leurs services à différents pays étrangers, notamment à l'Arabie Saoudite, au Gabon et au Zimbabwe.

En août 1984, les gouvernements du Canada et des États-Unis ont signé un accord bilatéral sur la navigabilité qui a remplacé un accord remontant à 1937. Le Canada s'inspirera de cette nouvelle entente pour conclure des accords avec d'autres nations, notamment les pays de l'Europe de l'Ouest. À cet égard, une deuxième série de négociations avec le Royaume-Uni, la France et l'Allemagne de l'Ouest a pris fin en 1984 et des discussions préliminaires ont eu lieu avec l'Italie et les Pays-Bas.

La Direction de la navigabilité a émis un certificat canadien d'homologation de type pour l'avion de liaison à courte distance de de Havilland DHC-8 le 28 septembre 1984; elle a fourni à la société de Havilland l'aide nécessaire pour obtenir un certificat américain d'hottenir un certificat américain d'hottard.

Thunder. nombreux ballons de modèle 56B des ballons Colt ainsi que de de l'Aèrospatiale les modèles 77B et notamment l'AS355FI et le SA365N moteurs fabriqués à l'étranger, emis pour des aéronets et des d'homologation de type ont été Au total, 71 certificats canadiens Bolkow-Blohm de type B01051S. d'hèlicoptères Messerschmittd'hélicoptères Bell de série 400 et production, par le Canada, lité. Ils ouvrent la voie à la Ouest responsable de la navigabil'organisme de l'Allemagne de Administration des Etats-Unis et signés avec la Federal Aviation Des protocoles d'entente ont été

En 1984, à la suite des recommandations du juge Dubin, le service responsable de l'application des règles a été réorganisé et détaché des divisions auxquelles il

rédaction de sections du Code canadien de l'aéronautique qui intégrera toutes les dispositions réglementaires et toutes les recommandations relatives à ce domaine; un certain nombre d'études ont été effectuées sur l'incidence administrative et sur la mise en oeuvre de la nouvelle législation.

La Division du maintien de la

navigabilité aérienne, créée en réponse aux recommandations de la Commission Dubin, est devenue opérationnelle en 1984-1985. Le système automatisé d'enregistrement et de notification des défectuosités et de notification à publié 26 service et la Division à publié 26 consignes de navigabilité au cours de l'année.

toujours a la suite des recommandations de la Commission Dubin, on a poursuivi l'élaboration du Code de la navigabilité aérienne, sur les normes de conception des aéronefs sont pour ainsi dire terminées; la rédaction d'autres sections ayant trait à la fabrication et à l'entretien des produits aéronet nautiques ainsi qu'aux règlements nautiques ainsi qu'aux règlements nautiques ainsi qu'aux règlements prautiques au niveau international est tiques au niveau international est tiès avancée.

Programme international d'aide aux aéroports

humaines. commercialisation et ressources des incendies d'aéronefs, finances, entretien, sauvetage et extinction domaines suivants: opérations, 22 aéroports et portent sur les aéroports des Antilles, qui visent aérienne; ii) et les Projets des noration des systèmes de navigation voies de circulation ainsi que l'améla remise en service de pistes et de de Trinidad et Todago, concernant particulier i) le Projet des aéroports Affaires extérieures. Signalons en développement international) et des PACDI (Agence canadienne de des Antilles par l'entremise de conseils à différents gouvernements Le Ministère a fourni aide et

Le Ministère négocie actuellement avec des organismes du secteur privé la création d'une

au mazout. De plus, on a converti des véhicules au gaz propane et installé des postes de ravitaillement en propane.

Services de réglementation

appareils en ce qui concerne le en matière d'homologation des les cabines et les nouvelles exigences protection contre les incendies dans pagnies aériennes, les normes de de vol pour les équipages des comcelles qui fixent les limites de temps nefs de la catégorie "E"; et c) les mécaniciens d'entretien d'aérole nouveau brevet en avionique pour ministériel; b) celles qui établissent sans la promulgation d'un décret d'aéronefs immatriculés au Canada, location à des exploitants étrangers suivantes: a) celles qui faciliteront la lier les dispositions législatives d'élaboration. Signalons en particuréglementaires sont en cours aérienne. Quelque 92 autres textes 29 ordonnances sur la navigation règlements nouveaux ou modifiés et En 1984-1985, on a publié sept

On a poursuivi les travaux d'élaboration de textes législatifs et du matériel afférent, en réponse aux recommandations de la Commission Dubin. Les principaux projets envisagés concernent les communications aux aéroports non contrôlés, les limites du temps de vol et les minima atmosphériques.

On a également entrepris la soumises au ministère de la Justice. versions préliminaires ont été poursuivie en 1984-1985, et des sécurité de l'aviation civile s'est l'exploitation des aéronets et la délivrance de brevets au personnel, aéronefs, les aérodromes, la lité et l'immatriculation des concernant les marques de nationalatives des nouveaux règlements La rédaction des dispositions législe Parlement, du projet de loi C-36. travaux ont abouti au dépôt, devant la modification de la Loi. Ces l'élaboration de propositions pour Loi sur l'aéronautique a poursuivi aérienne, le Groupe de travail de la ordonnances sur la navigation ses au Règlement de l'air et aux d'apporter les modifications requi-Outre qu'il a continue

> au cours des trois à cinq prochaines 15 octobre 1984 et seront appliquées port définitif ont été approuvées le mandations formulées dans le rapchitecture et de génie. Les recompiste; et prestation de services d'ard'aéroport relativement au côté férents aéroports; rôle du directeur structures organisationnelles des difd'aéroport; rapports hiérarchiques; pouvoirs dévolus aux directeurs domaines suivants: responsabilités et aéroports. L'enquête a porté sur les financière et administrative des l'augmentation de l'autonomie antérieures qui proposaient

Autres programmes ministériels et gouvernementaux

annèes.

a) Programmes de contrôle de l'amiante

soumis à un examen annuel. confiennent de l'amiante sont d'Ottawa. Les autres immeubles qui qu'au hangar des Services des vols Winnipeg, Ottawa et Victoria ainsi aérogares de Toronto, Regina, Des travaux sont en cours aux parties de l'aérogare d'Edmonton. pje des obérations et certaines immeuble administratif, un immeutien, trois tours de contrôle, un apportées dans 12 garages d'entre-Des mesures correctives ont été l'amiante vaporisée ont été recensés. Transports Canada contenant de Conseil du Trésor, 38 immeubles de En réponse aux directives du

b) Programme d'économie d'énergie

de climatisation qui fonctionnaient version de systèmes de chauffage et dnes et électridnes, ainsi que la conmodification de systèmes mécanirendement énergétique, dont la des travaux d'amélioration du tion d'énergie dans les aéroports, des vérifications de la consommal'année. Les travaux comprennent out été entrepris au cours de dépenses de 2,25 millions de dollars Quarante-sept projets totalisant des d'énergie du gouvernement. Programme interne d'économie de l'Air a continué d'appuyer le En 1984-1985, l'Administration

internationaux de Calgary et d'Edmonton, qui a rapporté 100 000 \$ au cours de la première année, s'est révélé une initiative particulièrement heureuse. Par ailleurs on a remis en service les chariots à bagages payants et pourchariots à bagages payants et pourchariot en cégociations avec Bell Canada en vue d'obtenir un tarif préférentiel approprié pour les appels interurbains.

Les tarifs de stationnement

public ont été alignés sur ceux du marché. De plus, un programme destiné à accroître les tarifs de location dans les aérogares de façon à assurer un recouvrement intégral des coûts a été entrepris et se poursuivra tout au long de 1985-1986.

Le module du répertoire des baux du Système national intégré de commercialisation (SNIC) a été mis régionaux de la Commercialisation sinsi qu'à l'aéroport international Lester B. Pearson de Toronto. Sa mise en oeuvre à trois autres endroits ainsi que la revue ultérieure aductie elle donne lieu seront achevées en 1985-1986.

Deux projets de développement Deux projets de développement

commercial financés grâce à des capitaux privés sont en cours. Le processus de présentation de soumissions pour l'aire de fret no 5 de l'aéroport international Lester B. Pearson de Toronto est terminé; les recettes annuelles devraient s'élever à 350 000 \$.

h) Services bilingues aux voyageurs

deux langues officielles. la demande de services dans les elle servira à établir les niveaux de conte des trois prochaines années; entreprise en 1985, se poursuivra au nes. Une enquête sur la demande, locataires et des compagnies aérienvolontaire des concessionnaires, des mettra l'accent sur la collaboration être terminé vers la fin de 1985, nouveau plan d'action qui devrait aux différents types d'aéroports. Le ner les niveaux de service à fournir entreprise; elle a permis de détermices bilingues aux aéroports a été 1982 pour l'amélioration des servi-Une revue du plan d'action de

i) Projet d'organisation aéroportuaire

Le projet, entrepris en septembre 1983, corrobore plusieurs études

d) Surveillance et sécurité aux aéroports

Le Système de sécurité sux séroports canadiens fonctionne maintenant dans quatre aéroports: Gander, Moncton, Halifax et tion de ce système est en cours à cinq autres emplacements: St. John's, Winnipeg, Windsor, Québec et London. L'installation du Système aux aéroports d'Ottawa et de Regina a été reportée à et de Regina a été reportée à l985-1986, en raison des grands travaux de construction en cours.

e) Programme Accès vital

Ce programme a pour objectif de faciliter l'utilisation de toutes les installations et de tous les services aéroportuaires par les personnes atteintes d'un handicap physique, sensoriel ou mental ainsi que par les personnes âgées. Conformément aux dispositions de la Loi canadienne sur les droits de la personne, le d'accessibilité qui lui permettront d'ascessibilité qui lui permettront d'assumer sa double responsabilité d'assumer sa double responsabilité d'employeur et de fournisseur de services publics.

Des recherches ont également

été entreprises en vue de la mise en oeuvre éventuelle dans les aéro-ports, d'un système de communications intégré pour les personnes handicapées et les personnes âgées.

f) Programme d'aide financière aux aéroports

Au cours de 1984-1985, les contributions au fonctionnement des aéroports municipaux et autres devaient s'élever à 17,7 millions de environ 25 millions de dollars à l'établissement ou à la réfection d'aéroports municipaux, locaux, locaux, locaux, commerciaux ou autres.

g) Commercialisation aéroportuaire

One des principales activités de commercialisation menées en 1984-1985 pour accroître les recettes a été le lancement d'appels d'offres pour l'attribution de concessions à des services de location de voitures minimales pour la période de cinq ans ont totalisé 61,5 millions de dollars. L'appel d'offres pour la location d'espace extérieur aux fins de publicité aux aéroports

d'entretien des installations visées et donne un aperçu du temps que demandent les tâches d'entretien. Un manuel de lignes de conduite et genements essentiels sur le Système de gestion de l'entretien aéroportuaire a été rédigé et le Système a été mis en service dans six aéroports comme prévu. La mise en oeuvre du Système dans l8 autres aéroports autonomes devrait être terminée en autonomes devrait être terminée en

b) Programme de réfection des installations

.7891

Un système d'inspection et de notification des conditions des bâtiments, de l'équipement et des autres installations importantes des aéroports a été conçu pour appuyer la programmation des dépenses en immobilisations relatives à la restauration.

En 1984-1985, les aéroports ont

graduellement les avoirs. prochaines années afin d'augmenter programmé au cours des cinq à sept de ces installations devra être renovation ou le remplacement soit essentiellement terminé, la tecunidnes éprouvées des besoins, réalisé grâce à des évaluations programmation en immobilisations, Canada. Bien que le processus de la qu'exploite et possède Transports inancement pour tous les aéroports en vue d'identifier les besoins de installations aéroportuaires et ceci, ant les conditions des principales tance pour effectuer des inspections pris plusieurs décisions d'impor-

c) Programme d'amélioration de l'alimentation électrique

Le programme destiné à augmenter la capacité globale du système d'alimentation électrique de l'équipement électronique indispensable à la sécurité du trafic aérien est entré dans sa troisième année. Bien que le programme porte sur différentes phases de la vie utile, son objectif premier est d'apporter des améliorations de pointe aux installations existantes. Les travaux devraient s'achever en 1986-1987 et occasionner des dépenses en immo-occasionner des dépenses en immodernaisment des dépenses en immodelisations d'environ trois millions de dollars.

Norman Wells, Saskatoon, Saint-Hubert, St. Andrews, Thompson et directeur de l'aéroport international de Winnipeg.

Au cours de la même période,

on a entrepris ou poursuivi l'élaboration des plans directeurs des aéroports internationaux de Calgary, Dorval, Halifax et Mirabel et des aéroports de Carp, Cambridge Bay, Cranbrook, Dawson Creek, Flin Flon, Fort Joli, Ottawa, Saint-Jean, Sault-Joli, Ottawa, Saint-Jean, Sault-Sainte-Marie, Stephenville, Terrace, Sainte-Marie, Stephenville, Terrace, et Windsor.

c) Etudes sur les aéroports

Modèles de simulation des nèrogares
Les modèles de simulation des

Vancouver. tions de Dorval, de Mirabel et de ples sout en cours pour les installacette façon et des analyses semblaet de Calgary ont été analysées de Toronto, de Regina, de St. John's 1984-1985, les aérogares de opérationnels. Au cours de changements dans les scénarios cept des aérogares ou encore des niveau de la disposition ou du conpeuvent avoir des modifications au les pour étudier les incidences que séparément, une série de cinq modèplanification utilisent, ensemble ou connexes. Les responsables de la gares et aux installations au sol demande et de la capacité aux aéroportuaire, des analyses de la pour l'ensemble du système aéroaérogares permettent de réaliser,

Principales activités et réalisations

a) Système de gestion de l'entretien aéroportuaire (AMMS)

L'AMMS consiste en un ensemble de mesures destinées à augmenter l'efficacité de gestion de l'entretien des installations aéroportuaires, qui possèdent maintenant

necessitent des dépenses annuelles d'entretien de près de 170 millions de dollars. L'AMMS établit les méthodes de travail et les niveaux

de 7,3 milliards de dollars et qui

nue valeur de remplacement de plus

circulation aérienne à Hull, a été réinstallée en entier au Centre d'exploitation et d'entretien d'Ottawa. De nouvelles tours de contrôle de la circulation aérienne ont été mises en service, au cours de l'année, à Charlottetown (Î.-P.-Ē.), Villeneuve (Alb.), Boundary Bay Villeneuve (Alb.), Boundary Bay (C.-B.) et Saint-Hubert (Québec).

Opérations des stations d'information de vol (FSS)

Le rapport de la Commission d'enquête Dubin sur la sécurité aérienne recommandait que les spécialistes de l'information des télécommunications et de l'électronique soient mutés à la Direction des services de la circulation aérienne. Le l'et avril a circulation aérienne. Le l'et avril terminées.

Projet d'une station d'information de vol (FSS) automatisée à Gander

Transports Canada a poursuivi son programme exhaustif de modernisation de la FSS de Gander en élaborant un système qui, grâce à transmission des messages. Ce système devrait être mis en oeuvre à l'automne de 1986.

Planification du transport aérien

a) Plan national des aéroports

Le Plan national des aèroports s'inscrit dans la structure de planification à long terme du l'Administration canadienne du transport aérien; il sert de référence pour le développement du système été mis à jour en 1984-1985 afin d'y incorporer les renseignements nécessaires à la prestation, au développement et au fonctionnement développement et au fonctionnement des installations et des services aéroportuaires.

b) Plans directeurs des aéroports

Au cours de l'année 1984-1985, on a terminé ou mis à jour les plans directeurs des aéroports suivants: Deer Lake, Fort St. John, Gaspé, Grande Prairie, Inuvik,

ministère de la Défense nationale touchant le remplacement des 60 systèmes de navigtion aérienne tactique (TACAN) à lampes du ministère de la Défense nationale. En 1984-1985, de nouveaux

radiophares non directionnels (NDB) ont été installés aux endroits suivants: Bearskin Lake, Eastmain, Pikangikum, Terrace Bay et Hamilton (2). Trente-deux NDB à lampes implantés en divers points du Canada ont été remplacés par des NDB semi-conducteurs, plus sûrs. Au printemps de 1985, le

Système national de traitement des données de vol, qui permet la transdonnées de vol, qui permet la transvol au système JETS, a vol au système JETS, a autres systèmes d'impression des bandes de données de vol qui se trouvent dans les centres de contrôle régional intérieur de ces aéroports. On a entrepris la mise au point d'un prototype pour la transmission de données entre les systèmes de de données entre les systèmes de contrôle de données entre les systèmes de montréal et de Toronto qui devrait entrer en service en octobre 1985.

d'accréditation des techniciens en électronique s'est achevée en 1984-1985, après une période d'essai de huit mois dans la région de l'échelon national a été approuvée et commencera le let avril 1985. Conçu pour assurer l'entretien, par un personnel compétent, des systèmes électroniques nécessaires à la sécurité du transport aérien, le programme touchera 900 techniciens. Les travaux de production de

L'élaboration du Programme

En juillet 1984, l'installation de entrer en service en 1986. de Prestwick, en Ecosse, qui doit centre de contrôle régional océanique compatible avec celui du nouveau travaux destinés à rendre le système adjugés pour la réalisation des poursuivis; des contrats ont été tion aérienne de Gander se sont automatisé de contrôle de la circulatravaux d'amélioration du système Pearson à l'automne 1985. Les être installé à l'aéroport international démarré; le premier système devrait mouvements de surface (ASDE) ont sept radars de surveillance des

soutien du Système automatisé de contrôle de la circulation aérienne de Gander, implanté au Centre de recherche et d'expérimentation de la

MLS ont été installés à bord de trois aéronefs du Ministère pour que les pilotes les évaluent et pour permettre l'élaboration de procédures d'inspection en vol. Le premier MLS canadien a été installé par le gouvernement de l'Alberta à l'aéroport de Jasper-Hinton; les essais d'homologation, qui précèdent la mise en service du MLS au titre d'aide à la navigation de classe l'But d'aide à la navigation de classe d'aide à la navigation de la navigation de classe d'aide à la navigation de classe d'aide d'aid

Les travaux d'élaboration de documents d'approbation pour le projet de modernisation des données se sont poursuivis. Il s'agit là d'un grand projet de la Couronne mise en ceuvre de ce projet devrait engendrer une augmentation appréciable de la productivité du système de contrôle de la circulation apprétomatisation permettra de rationaliser le traitement des données de volter le traitement des données de volter le traitement des données de volter premier système numérique.

d'inspection en vol a été produit. Le système a été installé à bord d'un Challenger 601 aux fins d'essais en vol et d'homologation. Le marché relatif à quatre systèmes autonomes de positionnement des aéronefs a été adjugé à la société Litton Canada Ltd. Les premiers appareils doivent être livrés en août 1985.

Les systèmes d'atterrissage aux instruments à semi-conducteurs ont remplacé les systèmes à lampes aux aéroports suivants: Moncton, Crande Prairie, Stephenville, Yellowknife, Saskatoon, Edmonton, Saint-Hubert, Hamilton et Saint-Jean.

Le remplacement des radiophares omnidirectionnels VHF (VOR)
par de l'équipement moderne à
semi-conducteurs s'est poursuivi en
1984-1985 à Enderby (C.-B.), en
Beauce et à Kuujjuac (Québec), à
Wabush (T.-N.) et à divers aéroports en Ontario. Trois nouveaux
VOR ont été co-implantés avec de
l'équipement de mesure de distance
(DME) à Hearst et à Geraldton
(Ontario) et à Deer Lake (T.-N.).
Un nouveau VOR a également été
installé à l'Institut de formation de
installé à l'Institut (Salement été

En janvier 1985, le Conseil du Trésor a approuvé un programme mixte de Transports Canada et du

en faciliter l'accès aux voyageurs handicapés.

Système de navigation aérienne

emplacements repartis dans tout le Dans le cadre du RAMP, 41 des stations d'information de vol. performance et de la modernisation de surveillance du contrôle et de la mes de données de vol et le projet (MLS), la modernisation des systèsysteme d'atterrissage à micro-ondes d'autres projets portent sur le est par ailleurs en cours, tandis que modernisation des radars (RAMP) projets PAEAC. Le Projet de lancement de plusieurs grands réorganisée afin de permettre le mise au point des systèmes a été l'ingénierie des installations et de la niement du Plan. La Direction de deux groupes participeront au remaoctobre 1983. Plus tard en 1985, ces du Canada (PAEAC), publié en d'aménagement de l'espace aérien leur faire part des détails du Plan de l'industrie de l'électronique pour sentants des milieux de l'aviation et L'ACTA a renseigné les repré-

emplacements répartis dans tout le pays seront équipés de nouveaux systèmes redars et 29 autres emplacements recevront des systèmes d'affichage, opération qui coûtera d'affichage, opération qui coûtera de 1982). En janvier 1984, Transports Canada a reçu les soumissions de deux compagnies choisies, Raytheon Canada Ltd. et CAE Electronics Ltd. pour de l'équipement d'affichage à l'emplacement et des systèmes de traitement des données radars.

demande d'approbation du projet MLS a été envoyée au Conseil du Trésor. Le MLS est appelé à remplacer, partout au Canada, les systèmes d'atterrissage aux instruments pour le guidage d'approche de précision.

destinée aux essais a été installée au début de 1984. Ces essais ont confirmé que le système, un fait conforme aux normes de l'Organisation de l'aviation civile internationale et que le signal est d'excellente qualité. Des récepteurs

désigné à cet effet. Outre la conclude San Jose, en Californie, a été gouvernement américain. L'aéroport d'un programme semblable par le structure tarifaire et la mise à l'essai également l'assouplissement de la villes des Etats-Unis. Il prévoit entre l'aéroport de Mirabel et des compagnie aérienne à offrir des vols accès", autorise n'importe quelle gramme expérimental de 'libre accord, qui consiste en un propetits aéronefs. Le deuxième nombre de services assurés par de approuvé la prestation d'un certain les deux gouvernements ont servies. En vertu de cette entente, trajet et la population des villes destaille de l'aéronef, la longueur du établis concernant principalement la navette conformes à certains critères et locaux ainsi que des services de systématique des services régionaux pays. Le premier prévoit l'agrément liaisons aériennes entre les deux nouveaux accords d'expansion des nègocié avec les Etats-Unis deux En même temps, l'ACTA a

Saskatchewan. Brunswick, et de Yorkton, en de Saint-Léonard, au Nouveauservices aériens locaux à destination tère a continué de subventionner des l'est du Québec. De plus, le Minisdans les provinces de l'Atlantique et duelques routes à faible densité compagnies dans la desserte de bont les pertes subies par les Québecair à titre des compensations Eastern Provincial Airways et à des subventions d'exploitation à ports Canada a continué de verser Au cours de 1984-1985, Transroutes.

tion de l'accord sur les principales

sur la préparation de la renégocia-

aérien, l'ACTA a porté ses efforts

bilatéraux en matière de transport

d'autres litiges nuisant aux rapports

sion de ces accords et le règlement

L'entrée en vigueur de la politique de Transports Canada relative au transport des personnes handica-pées et la publication ultérieure, en 1984, de deux rapports traitant de l'accessibilité des aéronefs et des aérogares, ont donné un nouvel élan au Programme relatif au transport des handicapés. Citons en particulier l'élargissement de la portée du programme de base lancé en 1980 programme de base lancé en 1980 par l'ACTA et destiné au réaménations aéroportuaires existantes pour tions aéroportuaires existantes pour tions aéroportuaires existantes pour

Les négociations avec le Portugal, la Belgique, la Thaïlande, le Mexique et les pays scandinaves ont avorté, mais les pourparlers devraient reprendre vers la fin de 1985 ou en 1986.

rédaction. cation du Canada sont en cours de de l'OACI. Les documents de ratifimoins 102 des 156 états contractants lorsqu'elle aura été ratifiée par au modification ne prendra effet que bord et la sécurité de l'appareil. La préserver la vie des personnes à qu'en cas d'interception, ils doivent contre un aéronet civil en vol et s'abstenir de recourir aux armes dispose que tous les états doivent tion à la loi internationale qui adopté à l'unanimité une modifica-Les membres de l'Assemblée ont la destruction d'un appareil coréen. mesures ont été votées par suite de 1984 au cours de laquelle certaines une réunion extraordinaire en mai internationale (OACI) a convoqué de l'Organisation de l'aviation civile la République de Corée, l'Assemblée A la demande du Canada et de

développement. technique de l'OACI aux pays en le cadre du programme d'aide envoyés en mission outre-mer dans gués par tous les pays, ont été du nombre total des experts déléet un experts canadiens, soit 11 % techniques et économiques. Soixante traiter des questions juridiques, de travail de cet organisme pour réunions des comités et des groupes détaché des experts à plusieurs aérienne de l'OACI. Il a également sion permanente de la navigation de l'OACI, ainsi que de la Commis-Conseil, qui est l'organisme de régie Le Canada est membre du

Politique sur le transport aérien intérieur et transfrontalier

Au cours de l'année, l'ACTA a commencé à oeuvrer à la réforme de la réglementation économique des services de transport aérien par suite de l'annonce, en mai 1984, de la nouvelle politique en matière de transport aérien. Les usagers disposent désormais d'un plus grand choix de prix et de services, et choix de prix et de services, et l'industrie du transport aérien l'industrie l'industrie

Transport aérien

remises des effets de la récession, mais compte tenu de la conjoncture économique canadienne et du niveau élevé de développement de l'industrie, on entrevoit un ralentissement du rythme de croissance par rapport aux dix dernières années.

Elaboration de politiques en matière de transport aérien Politique sur le transport aérien international

Le Canada a poursuivi tout au long de 1984-1985 un programme de nêgociation d'accords bilatéraux très chargé et très fructueux. La création du programme découle en partie de l'augmentation des demandes d'accès à Toronto provenant des gouvernements étrangers depuis moratoire sur la prestation de nouveaux services par des transporteurs aériens étrangers, à l'aéroport actions étrangers, à l'aéroport niternational Lester B. Pearson. Les négociations afférentes à international Lester B. Pearson.

L'accord signé avec Singapour l'automne de 1985. Al pourrait desservir Toronto dès blir son service vers Tel Aviv, et El 1985, CP Air a l'intention de rétal'accord signé avec Israël en mai Toronto et à Montréal. En vertu de transporteurs aériens étrangers à tation de nouveaux services par des novembre 1984, ont amené la presaoût 1984, et la Yougoslavie, en accords signés avec la Grèce, en Yougoslavie, l'Inde et Israël. Les transport aérien avec la Grèce, la bilatéraux revisés en matière de accords bilatéraux ou d'accords lieu à la conclusion de nouveaux ces nouveaux services ont donné

en juillet 1984 devrait avoir une influence considérable sur le développement des services aériens internationaux entre le Canada et l'Extrême-Orient. Air Canada a inauguré ses vols vers Singapour via Pour sa part, Singapour International Airways a obtenu des routes transatlantiques et transpacifiques vers le Canada et CP Air a été autorisé à desservir Singapour via nuc route transpacifiques.

En novembre 1984, le Canada signé un accord avec la Nouvelle-Zelande qui permettra à Air New Zealand et à CP Air d'exploiter leurs services entre Aukland et Vancouver d'ici novembre 1985.

sans précédent de la plupart des principaux indicateurs de la demande par suite de la récession économique de 1981-1982. Cependant, à la fin de l'année, bon nombre de ces indicateurs n'avaient pas rejoint les sommets atteints avant la récession, exception faite des volumes de fret aérien.

s'est pas encore manifestée dans le porteurs aériens commerciaux ne constatée dans le secteur des trans-1,7 %, ce qui indique que la reprise tour de contrôle ont augmenté de de Transports Canada dotés d'une ments itinérants à tous les aéroports constante. En 1984-1985, les mouveéchappent, et de loin, à cette générale constituent l'essentiel, nefs, dont les activités de l'aviation de 11 %. Les mouvements d'aéroparticulièrement marquée de l'ordre ces aéroports ont connu une hausse de 1984-1985, les volumes de fret à par rapport à 1983-1984. Au cours augmenté, estime-t-on, de 6,5 % 30 grands aéroports du Canada a Le volume des passagers aux

9 10 848° précédente (0,1 %) et s'élevait augmenté par rapport à l'année brevets en vigueur avait legérement fin de l'exercice, le nombre de leurs de la circulation aérienne. A la d'entretien d'aéronet et des controniciens navigants, des mécaniciens divers à des navigateurs, des méca-5146 brevets de pilote et 341 brevets 8349 permis d'élève-pilote, ministère des Transports a délivré précédente. Au cours de l'année, le tation de 2 % par rapport à l'annee s'élevait à 26 556, soit une augmend'aéronefs immatriculés au Canada Au 31 mars 1985, le nombre

secteur privé.

Des principaux aéroports du Canada, ceux de Toronto, de Montréal et de Vancouver ont encore une fois accaparé 60 % du fret. Toronto, avec ses 13,6 millions de passagers et ses 215 000 t de fret, arrive à peu près ex aequo avec les aéroports de Montréal (Dorval et Mirabel) et de Vancouver combinés. Le contexte dans lequel s'insère

la demande s'est considérablement amélioré en 1984-1985, d'une part en raison de la croissance économique au Canada et, d'autre part, en raison de la vaste gamme des rabais offerts par les compagnies aériennes. Celles-ci se sont presque entièrement

L'Administration canadienne du transport aérien (ACTA) réglemente la sécurité aérienne, fournit et exploite des aéroports et toutes les aides à la navigation, assure la sécurité de notre système de transport aérien national et conseille le ministre des Transports sur les aspects économiques des politiques et de la réglementation régissant le transport aérien. L'administration centrale de l'ACTA à Ottawa centrale de l'ACTA à Ottawa mationaux en matière d'aviation et apport aérien.

centrale de l'ACTA à Ottawa élabore les plans et les programmes nationaux en matière d'aviation et en détermine la priorité. Ces plans et programmes sont mis en oeuvre par les six administrations régionales de Moncton, de Montréal, de Toronto, de Winnipeg, d'Edmonton et de Vancouver.

Dans l'exercice du mandat que lui confère la Loi sur l'aéronauti-

lui confère la Loi sur l'aéronautique, l'ACTA emploie plus de 13 000 personnes et administre un budget annuel de 1,1 milliard de 109 aérodromes et assume la responsabilité du système de navigation aérienne, qui compte 60 tours, huit unités de contrôle terminal et sept unités de contrôle régional. Les quatre principaux groupes opérationnels de l'ACTA sont la Régletionnels de l'ACTA sont la Régletion de l'Actionnels des vols.

de la sécurité aérienne à la suite de la sécurité aérienne à la suite de la promulgation de la loi constituante le 1er octobre 1984, a donné licu à une importante réorganisation. Le Bureau, organisme indépendant présentera des rapports sur les accidents et les incidents mettant en accidents et les incidents mettant en sui les manquements susceptibles de sur les manquements susceptibles de compromettre la sécurité aérienne.

Demande

La reprise du trafic aérien au Canada s'est poursuivie en 1984-1985. Cette reprise, dont les premiers signes se sont manifestés au cours du dernier trimestre de 1983, succède à un fléchissement

Sous-ministre Présentation du

Le dépôt, en mars 1985, de sounes pandicapées. services de transport pour les peramélioré et un meilleur accès aux système ferroviaire voyageurs de tous les modes de transport, un tré cette année sur l'aspect sécurité Transports Canada s'est concen-

de l'aviation du 21e siècle. périmée, compatible avec les réalités loi de 1921, qui est complexe et législation proposée vise à rendre la d'organismes et de particuliers. La transporteurs, des syndicats, Transports Canada, des la Loi sur l'aéronautique de certés par le Groupe de travail sur ment de cinq années d'efforts conl'aéronautique a été le couronnechangements radicaux à la Loi sur

Dubin. recommandations du rapport création était l'une des principales a été mis sur pied en octobre. Sa les accidents et incidents d'aviation, indépendant chargé d'enquêter sur sécurité aérienne, un organisme Le Bureau canadien de la

tion dans ce domaine. l'élaboration d'une nouvelle législaierroviaires voyageurs et à nouveau plan national des services Ministre à la mise en oeuvre d'un formé pour travailler avec le vices au Canada. Ce groupe a été rétablir la confiance dans ces servoyageurs a largement contribué à sounes sur les services lerroviaires d'un groupe de travail de trois per-La nomination en novembre

En vertu d'un protocole

vement à l'échelle du pays les un plan visant à étendre progressimandaté notamment pour dresser nouveau comité fédéral-provincial trateurs en transport motorisé, d'un Conférence canadienne des adminismarquée par l'établissement, par la pour les voyageurs handicapés a été pays. Une autre étape importante autorités compétentes partout au dorénavant reconnues par toutes les conducteurs handicapes seront queutité spéciales émises aux d'immatriculation ou des cartes des Transports, des plaques provinciaux et territoriaux ministre fédéral et les ministres d'entente signé cette année par le

travers le pays. aérien et de la Garde côtière à nistration canadienne du transport nationaux, aux bureaux de l'Admisystème des comptes débiteurs système de paye directe et le des services communs comme le régionaux, est utilisé pour fournir

des dépenses. trait à la réduction des effectifs et les objectifs gouvernementaux ayant sur et efficace, tout en respectant maintien d'un système de transport l'avenir pour continuer d'assurer le devront être accomplies dans taches encore plus exigeantes tions de ressources constantes. Des 1984-1985 ont triomphé de restric-Les réalisations importantes de

R.M. Withers

En vertu de la Loi sur le Etats-Unis. de Mirabel à des aéroports des pagnie aérienne de relier l'aéroport libre" permettant à toute comprogramme expérimental "d'accès certains critères; le second est un services de banlieue satisfaisant à régionaux et locaux, ainsi que des tion automatique des services premier accord permet l'approbasériens entre les deux pays. Le accords qui ont élargi les liens été négociés avec les Etats-Unis, civile au Canada, deux accords ont rétorme réglementaire de l'aviation étape de l'entrée en vigueur de la

Parallèlement à la première

services de paratransport aux

handicapés,

cernés, a été déposé à la Chambre plusieurs groupes et personnes concomplet, qui renfermait les vues de tuée cette année et un rapport du mode de versement a été effecété promulguée en 1983, une étude transport du grain de l'Ouest, qui a

Canadien National, elle répondra bre. Wetant plus une filiale du de la Couronne distincte en décem-Marine a été constituée en société associations de transporteurs, CN gouvernements provinciaux et des Après consultation auprès des des communes.

La première phase d'un projet l'Atlantique. mieux aux besoins des provinces de

Sur le plan technologique, un l'hiver arctique. conditions de glace difficiles de des possibilités de recherche dans les d'exploitation du navire et ouvrira supérieur, doublera la saison ciaux de pétrole de l'Arctique bremière fois des volumes commer-Canada d'acheminer pour la proue du navire, permettra au codne et le remplacement de la phase, soit le renforcement de la bien. L'achèvement de la seconde et de minerai en vrac, a été menée à arctique) un transporteur de pétrole brise-glace canadien de classe vraquier Arctic (le premier cargo en deux etapes visant a faire du

à Ottawa et 13 ordinateurs principal à l'administration centrale du Ministère, avec un ordinateur réseau informatique décentralisé tions de traitement des données. Le l'achèvement d'un réseau d'installa-Transports Canada cette année a été progrès considérable constaté à



Sommaire financier 98 Examen financier 33 Finances 33 18 Personnel 30 Revue Planification et Coordination 97 Transports de surface 18 8 Transport maritime 7 Transport aérien Présentation du Sous-ministre Ţ Table des matières

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1986

ISBN 0-662-54654-7



Minister of Transport

Rapport annuel Ministère des Transports Année financière terminée le 31 mars 1985 Présenté conformément aux dispositions de la Loi sur le ministère des Transports

À Son Excellence, la très honorable Jeanne Sauvé, P.C., C.C., C.M.M., C.D., Gouverneur général et Commandant en chef du Canada.

Plaise à Votre Excellence:

Le soussigné a l'honneur de présenter à Votre Excellence Linancière close le 31 mars 1985.

John C. Crosbie Ministre des Transports

mens .



Rapport annuel 1984-85













